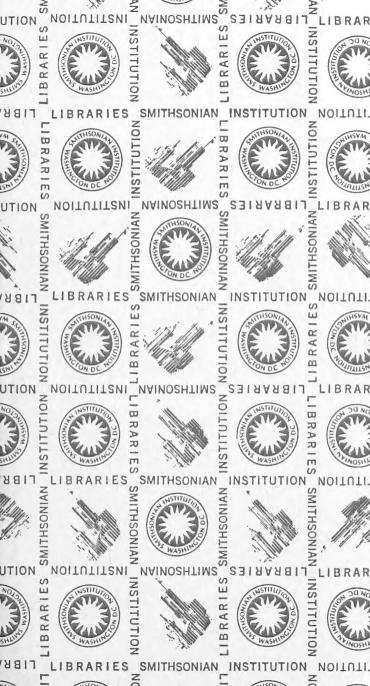
QL 468.2 S75 v.1

ENT







Berzeichnis

meiner

Turchased from Junk July 1914. NSB. EA Schwarz

Insecten : Sammlung,

ober

Entomologisches Handbuch

füg

Liebhaber und Sammler.

No n

Frenmitgliede ber botanischen Gesellschaft in Regensburg.

Erftes heft.

Mit vier ausgemalten Rupfertafeln.

Nurnberg, 1800. Gebruckt auf Rosen bes Berfassers.

Conduction of



348540



168.2 593 1800

1800 Hert1 Scnhrb

Borrede.

Der Eifer, meine Renntnisse in einer meiner Liebelingswissenschaften, der Entomologie, zu erweitern, der Wunsch, mit mehrern Entomologen in Verbindung zu kommen, und dadurch meine Sammlung zu versmehren, hat mich in den Jahren 1796 und 1798 veranlaßt, ein Verzeichniß meiner Insectensammlung drucken zu lassen.

Mit dem innigsten Gesühl der Freude über die mehr als erwartete Erfüllung meiner Wünsche, sage ich hiemit öffentlich allen den schähbaren, berühmten Freunden und Gönnern, die mir hisher ihr gütiges Zutrauen schenkten und mich zum Theil neuerdings schon während der Bearbeitung dieses Hestes großemithig unterstüßten, und meine Sammlung mit vies len, oft sehr seltenen Stücken vermehrten, meinen wärmsten und aufrichtigsten Dank.

Durch diese Unterstüßung sowohl, als auch durch mein eigenes unermüdetes Aufsuchen und Besbachten, hat meine Sammlung in Hinsicht deutscher Insecten bereits einen solchen Zuwachs erhalten, daß ich in Beziehung auf das, was ich zu Anfang meiner Worrede sagte, mich abermal entschlossen habe, ein weite läuftigeres und kritisches Verzeichniß darüber auszuarbeiten, dabei aber diesem eine solche Sinrichtung zu geben,

geben, daß es Liebhabern und Sammlern zugleich als ein brauchbares Handbuch dienen kann.

Der Plan davon ist folgender:

Das Fabricius'sche System wird zum Grunde gelegt. Nicht nur aber die von diesem berühmten Systematiker errichteten Gattungen, sondern auch die von andern vorzüglichen Entomologen neu aufgestellten, werden in dieses Handbuch aufgenommen; unter welde ich alsdann die in meiner Sammlung besindlichen Arten ordne, beschreibe und durch sehr getreue Abbildungen, wenigstens Siner Art, anschaulich zu machen suche.

Was die Beschreibung insbesondere betrift, so erhalt lede Gattung neben dem softematischen lateinis schen, einen passenden deutschen Namen. Dann folgt eine Beschreibung der von den Freswerkzeugen und übrigen Theilen des Korpers entlehnten Unterscheis dungemerkmale, die allen bekannten Arten der ganzen Gattung zukommen, in deutscher Sprache. Die Les benkart, Fortpflanzung und andere die Gattung betreffende, Merkwürdigkeiten werden nicht übergangen. Auf die allgemeine Beschreibung der Gattung laffe ich, wie gewöhnlich, die der Alrten folgen. Die Bus fammenstellung der Aleten bei Aletenreichen Gattungen, verdient meines Erachtens, bei einem guten Suftem die erste Beherzigung. Auch bei solchen Gattungen, die sich in Familien abtheilen lassen, hat eine ordents liche Zusammenstellung der verwandtesten Arten unverkennbaren Nugen, indem sie das Auffuchen einer Art ungemein erleichtert. Es entstehen dadurch nicht selsten stillschweigend kleine Familien, deren gemeinschafts liche Merkmale zwar zu unbedeutend sind, um eigents liche Familien darauß zu bilden, die aber doch zu vortheilhaft sind, als daß man sie unangemerkt lassen sollte. Ich werde also, so viel es bei meinem Borrasthe möglich seyn wird, immer die einander ähnlichsten Arten auseinander solgen lassen und ihre Grenze mit einem Querstrich bezeichnen, überzeugt, daß dadurch die ost sehr seine Verschiedenheit der Arten, ausfallens der werden wird.

Neben dem lateinischen Trivialnamen einer ieden Alrt steht ein passender Deutscher. Auf diesen folgen die Artmerkmale, die nicht in einer bloßen Ueberssehung aus dem Sostem bestehen, sondern immer mit einem forschenden Blik aus der Natur selbst genommen sind.

Bei ieder Art wird auch die Größe nach dem Pariser Maße angegeben, welches ich besonders für nothig halte, weil dieses zur Bezeichnung einer Art nicht selten vieles beiträgt und gewiß ein wesentlicher Mangel der Systeme ist.

Die Abanderungen werde ich theils nach eigenen Bemerkungen, theils nach andern Schriftstellern auführen; letztere werden in Klammern [] eingeschlossen und dadurch von den erstern unterschieden.

In Ansehung der Synonymie habe ich zu erine nern, daß ich zwar nur die vorzüglichsten Werke, (um nicht zu weitläuftig zu werden,) ansühren kann, 21 2 aber

aber auch von diesen keins, bevor ich es selbst gesehen und geprift habe. Da mir von einem geschätzten Freunde die Original-Malereien von Schaeffers Icones Insectorum circa Ratisbonam anvertraut, die größtentheils vortreflich gemalt und dem Urbilde taus schend ahnlich, aber auch oft schlecht genug copirt find, (welches, da Schäffer sie ohne Namen und Beschreibung dem Publikum übergab, zu verschiede nen Deutungen Beranlassung gegeben hat:) so bin ich dadurch in den Stand gefest worden, manche Fis aur richtiger zu erklaren, als es von andern geschehen ift. Beispiele davon findet man schon in diesem Sefe te, d. E. bei Copris Vacca und austriaca. Auch hat mir der Herr Geh. Hofr. und Prästdent von Schreber sein Exemplar des kostbaren und prächtis gen Kaferwerks des Oliviers Entomologie ou Hist. natur, des Insectes Coleoptères, bei meinem Werte zu benuten gutigst erlaubt, welches ich bier öffents lich mit dem warmften und inniaften Dank, zu bekennen nicht unterlassen darf.

Richtige Angabe der Jahrszeit, zu welcher ein Insect gewöhnlich gefunden wird, und eine genaue Bezeichnung der Wohndrter derselben, hat gewiß für den Naturforscher sowohl, als für den bloßen Sammeler das höchste Interesse. Ich werde daher auch was diesen Pumkt betrift, so weit meine eigenen Ersfahrungen reichen, auf das sorgfältigste zu Werke geschen. Bei solchen Arten aber, die sich nicht in meisner Gegend sinden, sondern mir von auswärtigen Freunden mitgetheilt werden, muß ich mich öfters besande

gnügen, statt des Wohnortes des Insects, bloß den Namen des Mittheilers oder dessen Aufenthaltsort anzuzeigen, und es dahin gestellt senn lassen, ob auch das Insect in dieser Gegend gesunden worden ist. Wie viele Verdienste um dies Werk würden sich daher diesenigen meiner Freunde, die mich noch serner mit gütigen Beiträgen unterstüßen wollen, erwerben, wenn sie mir auch den Aufenthaltsort des Insects und andere darüber gemachte Vemerkungen mittheisten, und von solchen Arten, die sie ebenfalls nicht selbst gesammelt hatten, mir wenigstens melden wollsten, von welcher Gegend sie sie erhielten.

Endlich werde ich noch bei den meisten Arten, wo ich es für nothig finde eine aussührlichere, iedoch in zweckmäßiger Kürze abgefaßte Beschreibung beissigen.

Diesenigen Arten, die sich gegenwärtig schon in meiner Sammlung befinden, werden durch fortlausende Nummern von den andern, die ich aus Büchern oder aus andern Kabinetten entlehnte, unterschieden. Ferner erhalten alle diesenigen Arten, die ich in der hiesigen Gegend gesunden habe, ein vorgesetztes Sternschen *, wodurch nach und nach eine Nürnbergische Insectensaune entstehen wird. Die Grenze innerhalb welcher das Insect noch für einen Nürnbergischen Bürger gilt, habe ich auf eine deutsche Meile rings um die Stadt gestekt.

Ich würde diesem Berzeichnisse auch noch eine Erklärung der darin gebrauchten Kunstausdrücke vorausausgeschickt haben, wenn mir diese Arbeit nicht durch die Erscheinung des "Versuchs einer systematischen, vollständigen Terminologie für das Thier = und Pflanzenreich von Zerrn Johann Karl Wilhelm Illiger. Zelmstädt bei Slekeisen 1800" überstüssig geschienen hätte, in der Vorausseshung, daß dieses vortressiche Buch, dessen ich mich selbst auch bediene, gewiß schon in den Händen eines jeden Natursorscherssich besinden wird.

In Ansehung der Abbildungen bemerke ich, daß von ieder Sattung eine getreue Abbildung, einer in meiner Sammlung befindlichen Art geliefert wird, welche den Sattungerepräsentanten macht. Bei solschen Sattungen aber, zu welchen ich aus meiner Sammlung kein Muster aufstellen, oder aus irgend einem andern Kabinette erhalten kann, werde ich meisne Zuflucht zu den besten schon vorhandenen Abbildungen nehmen. *)

Die Mundtheile sowohl, als die übrigen die Gattung vorzüglich bezeichnenden Theile des Körpers werden besonders genau und deutlich zergliedert darges stellt. Ich hoffe dadurch die Unterscheidungs Merksmale einer ieden Gattung so auschaulich und leicht zu machen,

Dallerdings wurde dadurch mein Werk unendlich gewinnen, wenn ich von ieder Sattung eine Abbildung nach ber Natur liefern könnte. Ich wurde es daber mit dem größten Danke erkennen, wenn mir folche Sattungsmuster nur so lange anvergtraut wurden, als ich sie, um eine Abbildung davon nehmen zu können, nothig habe. Mit dem größten Danke wurde ich iede Bedingung des ghtigen Wittheilers zu erfüllen suchen.

machen, daß iedem, der sie nur mit einiger Ausmert; samkeit studiren will, die Erlernung der Entomologie dadurch sehr erleichtert werden soll.

Um das Werk nicht gegen den beabsichteten Zwek der Gemeinnüßigkeit, durch viele unnöthige Rupfertaseln zu vertheuern, soll von ieder Sattung von den schon bekannten Arten nur eine, die von mir als neu aufgeführten aber alle abgebildet werden.

Dielleicht ist es manchem Anfanger und Liebhas ber der Insectologie nicht unangenehm, vor dem Schlusse dieser Vorrede noch eine kurze Anweisung zu den nöthigsten Kunstgriffen beim Sinsammeln und Ausstellen der Insecten zu finden. Ich theile sie mit, so wie ich sie selbst in einer Reihe von beinahe 15 Jahren angewandt habe.

Das erste Bedürsniß eines Insecteniägers sind zum Anspießen der erhaschten oder gesundenen Inspecten die Stecknadeln. Denn ob es gleich etwas grausam ist, sie ein paar Stunden oder zuweilen eisnen halben Tag lebendig angespießt in der Schachtel mit sich herum zu tragen: so ist diese Art doch die beste, da sich die Schmetterlinge in den Schachteln abreiben und ihre Farben verlieren, und unter den übrigen Insecten viele sind, welche ihre Mitgesangenen angreisen und sie entweder ganz fressen oder versstümmeln. Will der Nimrod nach der zweiten Mesthode die Raub-Insecten von den andern trennen: so seit dies wieder eine ziemlich genaus Kenntniß mehres

rer Insecten voraus, die man von dem Anfänger nicht verlangen kann. Nichts davon zu gedenken, daß man alsdann auch eine Menge Gefäße mit sich berum schleppen muß, welche beim Jagen nur gar zu oft hinderlich sind. Nur für die kleinsten Ansecten, die sich auf der Stelle nicht gut ansvießen lassen, tras ge ich einige reine, gut ausgetrocknete Arzneigläschen, die mit einem Korkstöpfel versehen sind, bei mir, in welche ich die Insecten so vertheile, wie ich aus Erfahrung weiß, daß sie sich am besten vertragen. Alls außer den Glaschen, eine Verhaltniß mäßig große Schachtel deren Boden mit Kork belegt ift, und eine Quantitat Stecknadeln von verschiedener Große, find vors erste ein Theil des Jagdgerathes! Für die große ten Insecten führe ich Karlsbader Stecknadeln 1 Zull und 4 Linien lang; für etwas minder große 1 Soil lange, und für mittelmäßig große, so wie zu den Eleinsten Insecten, bediene ich mich dunner mit einem Siegellak Ropfchen versehener Stahlnadeln von 1 Zoll Lange. Lettere haben vor den messingenen Nadeln noch den Vorzug, daß die Insecten von dem grimen Rost, der sich an die erstern sett, nicht verdorben werden.

Bei dem Anspießen hat man darauf zu sehen, daß man die Nadel über die Hälste in das Insect stecket. Käser werden senkrecht durch den rechten Deckstügel an der Schulter angespießt; Schmetter-linge, Mücken, Wespen, Bienen u. d. gl., durch das Halsschild; Heuschrecken, Gryllen, Wanzen und die mit ihnen verwandten Gattungen aber wieder wie die Käser.

Ein

Ein zweites Jagdwerkzeug sind ein etwa einen Fuß langer eiserner Spaten und eine blecherne Buch, se. Ersterer gehört zum Durchsuchen der Kothhausen 2c. 2c. und letztere zum Ausbewahren der in dem Kothe gefundenen Insecten, die man nicht gerne ungewaschen aufsteckt.

Endlich gehören noch zu den Jagdwerkzeugen die Klappe und der Hamen.

Mit der ersten fangt man Insecten so wohl in der Ruhe als im Fluge; des letzern bedient man sich bei dem Fang der Wasserinsecten und derienigen, die sich in Secken oder tief im Laube aufhalten, wo man zuweilen mit der Klappe nicht wohl beikonnnen kann.

Die Klappe besteht auß zwei langen hartgehämmerten eisernen oder stählernen Schenkeln, welche nach Art einer Zange in einander gesügt sind. Der vordere Theil derselben sind zwei genau auf einander passende Ringe, welche mit starkem Gaß bespannt sind.

Das Netz des Hamens muß so enge sein, daß keine Insecten durchschlüpfen können. Es hat die Form eines Sackes und ist um einen eisernen Ring befestiget, an dem sich eine Schraube befindet, mit welcher man ihn an einen langen Stock, den man auch statt eines Spakierstockes brauchen kann, anschraubt.

Einige bedienen sich auch statt des Hamens eines großen Netzes. Wenn es dazu bestimmt ist Schmetzterlinge im Flug zu haschen, so wird es von Gase gemacht, weil dieses seine Geweb ihren Flügeln weniger

Scha=

Schaden bringt; will man es aber zum Fang von ans dern, nicht so zärtlichen Insecten, anwenden, so vers dient ein etwas starkes Musselin den Vorzug. Die Große des Mekes kann ungefähr drittehalb bis drei Ruf Breite auf vier Fuß Lange haben. Un der Spike ist es abgerundet und ringsherum, bis an den Fuß, mit einer Streifnath versehen, damit man zwei Stabchen von Saselnuß hincinschieben kann, deren zwei obere Enden beim Trocknen nach Maakgabe der an dem Safe oder dem Muffelin angebrachten Ründung bogenformig gekrümmt werden muffen. Diese Stabchen, nachdem sie einmal in die Streifnath eingeschoben sind, werden am obern Ende zusammengebunden; dann zieht man die Nacht auf iedem Stabchen so weit nach, als fie gehen kann, bohrt an dieser Stelle ein Loch durch, und bindet da das Netz fest an. Will man eine Jagd anstellen, so halt man das Nes vermittelst des untern Endes der Stabe, welches über das Gewebe hinaus etwa anderthalb bis zwei Ruf vorsteht; sucht man aber Naupen oder andere Infecten, welche sich in den Hecken und Gebuschen versteckt halten, so legt man die Stabe unten freuzweise übereinander, um sie mit der einen Hand halten zu konnen, und wenn das Nes unter die Zweige der Gesträuche vorwärts geschoben ist, so klopft man diese Zweige mit dem Stocke um die Jagdthierchen herunterfallen zu machen. Aluf diese Weise verschaft man sich öfter Seltenheiten, welche man sonst durch das aufmerksamste Nachforschen kaum habhaft werden würde. *)

Mein

^{*)} helvetifche Entomologie. r. p. 131.

Mein erstes Geschäft nach der Rücksehr einer Excursion ist, die erbeuteten und noch lebendigen Inssecten zu töden. Ich stecke mehrere Stücke solcher Insecten, die nicht mit Staub, wie die Schmetters linge, oder mit Haaren, wie mehrere Käfer, die Vienen u. d. gl. bedeckt sind, auf eine gleiche Korkstafel und stürze solche, die Insecten einwärts gekehrt, auf ein mit kochend heißem Wasser nicht ganz voll gefülltes Gefäß, so daß die Oesnung des letztern genau verschlossen, und der heisse Dunst zusammenges halten wird, wodurch alsdann die Insecten in kurzer Zeit und ohne Nachtheil, weit besser, als mit Weinsgeist getödtet werden.

Die in Arzneigläschen befindlichen Insecten töde ich ebenfalls in heißem Wasser, indem ich das Glässchen mit den Insecten, um das Zerspringen desselben zu verhüten, erst über dem heißen Dunst erwärme, dann in das Wasser tauche, bald wieder herausziehe und so lange mit diesem Sintauchen fort sahre, bis die Insecten völlig tod sind, welches in wenigen Minuten geschehen ist.

Zur schnellen Tödung der Schmetterlinge bediesne ich mich eines kleinen Tiegels, welcher bis oben an mit kochend heißem Wasser gefüllt ist. Auf diesen decke ich einen mit Gas bezogenen, genau auf den Tiegel passenden gleichwelten Reif, auf diesen ein Glas, welches die Defnung des Tiegels ebenfalls genau verschließt, und bringe den Schmetterling darung ter. Letzterer beschließt wenn das Wasser hinlänglich beiß

heiß ist, sein Leben augenblicklich, ohne daß seine Farben, oder ein Theil seines Körpers Schaden leiden.

Die mit Haaren bekleideten Insecten stecke ich in ein Kästchen, verdecke solches mit einem Glase und bringe es an die Sonne oder in die Ofenwärme, wodurch sie ebenfalls bald absterben.

Nun werden die so eben getödeten und noch biegsamen Insecten kunstmäßig aufgestellt.

Zum Aufspannen der Schmetterlinge habe ich mehrere, glatt gehobelte, aus weichem Holze — am besten von Lindenholze — verfertigte, Breitchen, von verschiedener Dicke und Breite. Diese find in der Mitte mit einer zu dem Körper der Schmetterlinge passenden, Rinne versehen, welche so tief ausgehölt ift, daß sie leicht mit der Stecknadel, woran der Schmetterling fich befindet, durchfrochen werden kann. Un den vier Schen der Brettchen sind unten viers eckigie hohe Klöhchen angebracht, wodurch die Brett-chen in die Höhe kommen, und die unten hervor ra-gende Stecknadel so viel Kaum erhält, daß sie den Boden, auf welchen sie gestellt werden, nicht berühren. Der Leib des Schmetterlings muß genau in die Rinne passen und die Flügel mussen schon flach, und ohne daß ihnen ein Zwang angethan wird, auf dem Brettchen aufliegen. In dem obern Theil des Brettchens ift zu beiden Seiten hart an der Rinne ein schmales, glattes Streifchen Pavier mit einer Stecknadel befestigt. Dun breite ich die Rlugel der linken Seite mit einer spikigen Nadel gehörig aus, zieße

ziehe das Papierstreischen darüber her, und befestige es mit einer andern Stecknadel hart am Ende des Unterstügels. Sehn so versahre ich mit den Flügeln der rechten Seite. Sind die Schmetterlinge groß, so ziehe ich auf eben diese Weise einen zweiten breitern Papierstreisen darüber, welcher den Außenrand der Flügel bedeckt. Durch diese Versahrungsart werden die Flügel so vollsommen glatt, als wenn sie geprest wären. Man kann auf ein Vrettchen 5—6 Schmetzterlinge ausspannen. Die Vrettchen mit den Schmetzterlingen bringe ich num an einen vor Staub und Insecten gesicherten trocknen Ort, wo sie so lange stechen bleiben, die die Schmetterlinge steif sind; nehme alsdann zuerst die äußern, dann die innern Papierzsstreischen behutsam ab, und ziehe den reinen, unverzletzen, das Kabinet zierenden, Schmetterling heraus.

Die Wasseriungsern (Libellula), Useraase (Ephemera), Wassermotten (Phryganea), und ahnliche Gattungen, auch Heuschrecken werden auf eben diese Art aufgestellt, und nehmen sich ungemein gut aus.

Zum Aufstellen der Käfer, Wespen, Bienen, Wanzen 2c. 2c. bediene ich mich großer und kleiner Bouteillen = Pfröpfe, welche ich in dünne Scheiben zerschneide. Auf diese Scheiben stecke ich nun mein Infect, so daß es mit dem Unterleibe platt auf der Scheibe anlieget, ziehe mit einer spizigen Nadel die Fühlhörner und Füße hervor, und bringe sie in die gehörige Lage. Bei Wespen, Bienen, Fliegen u. dgl. müßen auch die Flügel ausgebreitet und vermittelst

duns

dünner Nadeln in ihrer Richtung so lange erhalten werden, dis sie die gehörige Steifigkeit erlangt haben, alsdenn nimmt man die Nadeln mit Behutsamkeit weg.

Sanz kleine Insecten werden bloß mit Gummiswasser aufgeklebt, und zwar am besten auf Rußisches Slas *), durch welches man, wenn es sehr dunn gespalten und rein ist, sogar die untere Seite des Insects sehen kann.

Das Spalten dieses Glases bewerkstellige ich mit einem dünnen, scharfen Messer. Aus den auf diese Weise erhaltenen Blättern schneide ich mit der Scheerre kleine viereckigte Plättchen, bestreiche eine kleine Fläche von der Größe des Insects mit Gummiwasser, lege das Insect darauf und breite die Theile des Körpers mit einer seinen, spissigen Nadel gehörig aus eins ander, und stecke endlich das Plättchen an eine seine Madel.

Die so eben aufgestellten Insecten, — die auf Glas aufgeklebten ausgenommen — bringe ich in einen Kasten der mit einem Glasdeckel versehen ist, und setze denselben an die Sonne. Hievon machen aber diesenigen so eine grüne Farbe haben, ebenfalls eine Ausnahme, weil sich durch die Sonnenhise die grüne Farbe in eine blaue verwandelt.

2Bas

^{*)} Eine Abanderung des Glimmers (Mica), die hauptfächlich in der Gegend Jukuft in Sibirien gegraben und zu Fensterscheiben gebraucht wird.

Was das Aufbewahren und die Erhaltung der Insecten betrift, so sind in Ansehung der erstern wohl vermachte Behältnisse nothig, die ein jeder nach seinen Umständen einsach und wohlseil oder kostbar einerichten kann. Am besten und wohlseilsten sind wohl Kästchen von weichem Holze, die ungefähr 18 Zoll lang, 12 Zoll breit und 2 Zoll hoch und oben mit einem genau anschließenden, gläsernen Deckel versehen sind. Der Voden derselben wird mit Abschnitten von Korkstöpseln versehen, worauf die Insecten am leichtensten gesteckt werden können.

Hat man mehrere Kasten bessammen, einen besstimmten Ort zum Stellen, und glaubt man nicht viele Insecten mehr nach zu bekommen, so nehme man eine allgemeine Musterung vor und ordne die ganze Sammlung nach dem System.

Mittel zur Erhaltung der Insecten gebe ich nicht an, weil mir keins bekannt ist, das die Probe halt. Defteres Nachsehen und augenblickliches Herausnehmen des verwüstenden Insects, so wie des angesteckten selbst, und genau verwahrte Behaltnisse, sind das Beste, was ich empfehlen kann.

Ich schließe diese Vorrede mit dem innigsten Wunsche, daß mich recht viele, sowohl in als ausaländische Freunde der Entomologie, mit ihren gütigen Beiträgen zu meiner Sammlung unterstüßen mögen. Ich werde es mir zur Pflicht machen, ihre Redinganisse auf das genaueste zu erfüllen. Da ich immer

eine

eine große Menge deutscher Insecten zum Tausch uns terhalte, so steht jedem, der einen Tausch mit mir eingehen will, ein Catalog zu Diensten *).

Ich wünsche, daß diese Arbeit viel Nußen stiften und vorzüglich eine vernünftige Verehrung des weisen und gütigen Schöpfers dieser kleinen oft so bewundernswürdig eingerichteten Wesen befördern möge.

Der Verfasser.

Gefchrieben ju Murnberg im Februar 1800.

^{*)} Ich glaube bier nicht am unrechten Orte in Ansehung der Berfendungen der Insecten, einige mir nothig scheinende Winke gu

³d babe namlich leider, icon oft, die traurige Erfahrung gemacht, daß die an mich geschickten, mit Infecten verfebenen, und bem Unichein nach febr gut gevackten, Rifichen ober Schachteln auf dem Doftwagen fo berumgeworfen wurden, bag ich bei der Defnung fatt mobibehaltner Infecten eine granliche Bermuftung derfelben erblickte, und meine Freude, welche ich bei Erblickung der Packete hatte, in Traurigfeit verwandelt fühlte. Ich bitte baber meine auswartigen Freunde fich folgender Methobe, im Kalle ihnen feine beffere befannt ift, bei Ueberschickung ber Infecten ju bedienen : Ift die Angabl der lettern groß, fo merden fie in mehrere fleine, mit Rorf gut ausgefutterte, Schachteln vertheilt. Da bie großen Insecten ihrer Schwere wegen fich leichter losmachen als die fleinen, fo merden fie aus diefer Gefellichaft gans entfernt und iedes Exemplar in ein feiner Große anpaffenbes, befonderes Schachtelden gebracht. Alle Diefe Schachteln pactt man in ein Riftchen, und futtert alle Zwischenraume feft mit Bera aus. Auf Diefe Urt verfendet man Die Infecten nach meiner Erfabrung wenigstens, beffer, als wenn man die Boden ber Schachteln ac. mit Dache begießt und große und fleine Eremplare unter einander aufftecft.

Berzeichniß meiner

Insecten-Sammlung,

ober

Entomologisches Handbuch

für

Liebhaber und Sammler.



Erste Klasse.

ELEUTERATA.*) Riefermäuler.

(Rafer.)

Das gemeinschaftliche Kennzeichen der Gattungen dieser Rlasse, besteht nach Herrn Prof. Fabricius in den freien, unbedeckten Kinnladen; nach Herrn Urchiater von Linne in den Schaalenahnlichen Deckslügeln, unter welchen die häurigen Flügel ganz verborgen werden können. Sie has ben ferner nachfolgende Kennzeichen mit einander gemein: der

Kopfschild **), Clypeus, stößt unmittelbar an die vorbere Berlängerung der Stirn, und ist nicht selten nur Fortsaß derselben, ohne durch eine deutliche Nath getrennt zu sein. Oft ist an dem Vorderrande dieses Kopfschilds eine besondere

Lefze, Labrum, befestigt, die sich auf und nieder bewegen laßt, deutlich vom Kopfschilde getrennt zu senn pflegt, und oft aus einem verschiedenen Stoffe gebildet ist. Sie ist sichtbar, wenn sie außerlich als ein Quer-

mo

^{*)} Coleoptera, Linn. Class. I.

^{**)} Ich habe hierbei Herrn J. R. W. Illiger's Verzeichnis der Rafer Preußens, Borrede p. XXXIV. und deffen Versuch einer sostematischen vollst. Terminologie für das Thierreich und Pfianzenreich, fast wortlich benutt.

ansak bes Ropfschildes erscheint, ober verborgen, wenn fie unter bem Ropfschilde verstedt ift. Bielen Rafern fehlt sie ganglich.

Auf der untern Seite bes Ropfs laffen fich abnliche

Theile unterscheiden. Uls die

Reble, Gula, fie wird vom Munde, den Hugen und der Bruft begrengt, und fteht ber Stirne genau entgegen. Wenn bas Infect ben Ropf unter fich beugt, fo wird die Reble nach innen guruckgeschoben; baber ift ber in Die Bruft hineingebende Theil etwas erhaben, hornartig, glanzend und glatt.

Un die Gegend, die bei andern Thieren Reble beißt, grenzt vorn ein hornartiger Theil, ber bem Ropfichilb

ber Dberfeite entgegen fteht. Er beift

Rinn, Mentum, juweilen ift er unmittelbarer Fortfas ber Rehlgegend. Muf feiner obern innwendigen Geite,

ruht bei vielen Rafern bie

Lippe, Labium, sie ist gewöhnlich ein schwammartiger Theil, der auf der die Mundhohle mitbildenden Ober-flache des Kinnes befestigt ist, und mehrentheils nach vorn in einen hautigen Fortsage über den Vorderrand bes Rinns hinausragt. Bei fehr vielen Rafern ift fie wie zwei festgewachsne Rinnladen gebilbet. Bei einigen fehlt fie. Man fonnte fie mit ber Zunge anderer Thiere vergleichen.

Rinnbacken, Mandibulae, zwei seitwarts von außen nach innen fich bewegende, ben Geiten des Ropfs eingelenkte, fast immer außerlich ben Mund verschließende, gewöhnlich harte Rorper, die unmittelbar unter dem Stirnfortsage, dem Kopfschilde und der Lefze liegen.

Kinnladen, Maxillae, zwei seitwarts sich bewegende, ge-wohnlich zusammengesete, unter ben Kinnbacken eingelentte, an ihrem Außenrande Freffpigen tragende Ror-Bei vielen Rafern kann man deutlich drei Theile unterscheiden:

s) einen hornartigen Burgeltheil, Basis, aus beffen obern außern Binkel bie vorbere Frefipige zu entspringen

pflegt,

2) und 3) die auf das obere Ende ienes Wurzeltheils gefetzen beiben Fortsätze, Processus. Sie sind gewöhnlich pergamentartig, und der außere läßt sich seitwarts
hin und her bewegen. Bei einigen Räfern ist der Wurzeltheil ein Viereck und oben gerade, bei andern aber
zieht er sich an der außern Seite höher hinauf, und die
Fortsätze sigen an der schrägen obern Endseite. Bei einigen sehlt der außere Fortsatz. Dies sindet vorzüglich
bei denienigen statt, die sechs Fresspitzen haben, wovon
also an ieder Kinnlade zwei sigen.

Frefspiken, Palpi, ihr sind gewöhnlich vier, zwei an ieber Seite: Eine an ber außern Seite, bem Rücken (dorsum) ber Kinnlade: die vordere Fresspike Palpus anterior, Eine an ihrer Seite der Lippe: die hintere P. posterior. Sind sechs Fresspiken vorhanden, so siken an ieder Kinnlade zwei, welche dicht neben einander, eine mehr nach außen, die andere, bei diesen Kafern hinzukommende zweigliedrige, nach innen ent-

fpringen.

Fühlhorner, Antennae, ihrer find zwei, durch eine Einlenkung mit dem Ropfe verbunden, und vor ober in ober hinter den Augen eingefügt.

Sals, Collum, ist eine bautige Verbindung bes Ropfs

mit dem hinterleibe. Das

Halbschild, Thorax, ist die Hauptbecke des Halfes, eine schaalige Umgebung, welche vorn den Ropf aufnimmt, hinten oben an den Rucken, unten an die Brust stößt.

Brust, Pectus, berienige Theil des Rumpss, welcher hinter oder auch zum Theil unter dem Halsschilde, und vor dem Unterleibe liegt, der ihm eingesügt ist. Seiner Unterseite sind die vier hintern Füße, und seiner Oberseite die Flügel und Deckslügel eingelenkt.
Schildchen, Scutellum, ist ein besonderer kleiner Theil,

Schildchen, Scutellum, ist ein besonderer kleiner Theil, welcher auf dem Oberrücken unmittelbar hinter und geswöhnlich zum Theil unter der Mitte des Hinterrandes des Halsschilds, zwischen der Wurzel der Deckslügel

liegt.

Sinterleib, Unterleib, Abdomen, ber in Quertheile gerschnittene Theil hinter ber Bruft, bei ben Rafern ohne Ruße.

Plugel, Alae, zwei bem Vorberrucken eingefügte, bautige, generote Gliedmaßen. Gie konnen gusammenge= falten und ganz unter die Deckflügel verborgen werden. Bielen Rafern fehlen sie.

Deckflugel, Elytra, zwei hornartige oder pergamentahn= liche flugelformige, bunne, breite Rlappen, welche bicht über den Flügeln am Oberrucken eingelenkt find, und bagu bienen, Die Flügel und ben Rucken gang ober gum Theil zu decken, und ben Flug zu befordern. Bei denienigen Rafern, benen die Flügel fehlen, sind sie verwachsen.

Rufe, Pedes, beständig fechs.

Die Insecten dieser Rlasse werden überhaupt Rafer genannt. Die beiden häutigen untergeschlagenen Flügel, werden von zwei hornartigen Schaalen, Deckflügeln bes schüßt. Diese sind bald langer als die Mitte des Leibes, bald erreichen sie die Mitte desselben nicht, und sind mit einer Nath verfeben; ober sie haben keine Nath, sondern ein Deckflügel ift ein wenig über den andern geschlagen. Mur wenigen Rafern fehlen die Flugel, wo alsbann die Deckflügel an ber Math verwachsen sind. Un ieder Seite ber Bruft ist ein und am Bauche sind acht Luftlocher. Die Rafer find ben gewöhnlichen Bermanblungen ber geflügelten Infecten unterworfen. Die Gier, beren Form für iede Familie besonder und eigen ist, konnen sehr füglich als Unterscheidungszeichen dienen, und verdienen deswegen bie größte Aufmerksamkeit. Die Larven haben meis ftens fechs Suge, Die an den ersten Bauchringen zunachst am Ropfe auffigen. Doch scheinen einige, j. B. die Ruffeltafer, Bockfafer ic. beren gang zu entbehren. Larven sind febr gefraßig, und meift nothigt fie ihr schleuniger Wachsthum ofters ihre haut zu wechseln. Bechsel wird verschiedenemal wiederholt, bis sie in den Puppenstand gelangen. Mumien gleich, in eine bunne Haut gehüllt, liegen dann diese Puppen unbeweglich, bis sie stuffenweise den Zeitpunkt ihrer Reise erreichen. Endstich durchbricht das vollkommne Insect seine Hulle, und hat nun den vollständigen Genuß aller seiner Fähigkeiten.

Der besondere Rugen, der bem Menschen unmittel= bar von ihnen zufließt, ift zwar schon iest nicht unerheblich; benn wer kennt nicht ben nuglichen Gebrauch ber sponie schen Fliegenkäser (Lytta vesicatoria F.) und des Manvurmkäsers (Meloe maialis F.)? und die erst neuerdings entdeckte heilsame Eigenschaft mehrerer Rafer, vor-züglich des siebenpunktigen Marienkafers (Coccinella 7 punctata F.) und des jahnschmergfillenden Ruffelfafers (Curculio antiodontalgicus Gerbi) welche man als ein Mittel gegen ben Zahnschmerz empfohlen bat? Ginen andern ebenfalls außerst wichtigen Rugen leiften Dieienigen Rafer, welche fich von Has nahren, im Mifte leben u. f. w. und die dadurch daß fie diese widrigen thierischen Substangen aufzehren, gerftreuen, burchwirten, von ber einen Geite der Unsteckung der kuft vorbeugen, und von der andern die allgemeine Dungung des Erdreichs befordern. beffen wird man bei mehr erlangten Erfahrungen und Renntnissen ihrer Eigenschaften, gewiß noch einen weit-lauftigern Gebrauch und von mehrern Urten einst machen ternen. Bis iest muß man also freilich ben von ihnen in unfern haushaltungs = Zweigen verursadenden Schaden großer, und ben Dugen überwiegend, anfeben.

Die Mai Sunius und Juliuskafer, und alle Urten Laubkafer, entlauben unsere Obstbaume, und entbloßen die Spakiergange, unsere Garten von ihrer grunen Bekleidung, und berauben uns theils der erwarteten Fruchte, theils der angenehmen schattigen Bedeckungen vor den Sonnenstrahlen, in verursachen nicht selten den ganzlichen

Dero

^{*}d Belvet. Entomol. I. p. 53.

Berluft biefer Baume. Ihre Larven, unter bem Namen ber Erd andermae befannt, benagen und fressen die Wurzeln nugbarer Pflanzen ab, und ziehen ihnen den Untergang ju. Die Robkofer (Altica) durchlochern Die garren Robloffangen, und vereiteln die Mube und Soff-nung des Gartners; die Blottkofer-Larven richten einen ahnlichen Schaden an den Blattern ber belaubten iungen Baume, besonders einiger feltenen Pappel= und Beibenarten an. Die Larven der Riffelfafer verzehren ben Rern ber Bart - und Safelnuffe, und laffen dem liebhaber nichts als die ledigen Edhaalen übrig. Uls Berheerer ber Rornund Mehl = Magazine, find die kleinen schwarzen und rothen Korn = Ruffelkafer (Curculio granarius, frumentarius), und die Mehlwurmkafer (Tenebrio Molitor), leider bekannt genug. Wie viele nügliche und unentbehrliche Saamereien werden burch die Gagmenfafer (Bruchus) zerstort und unbrauchbar gemacht! Unsere holzer-nen Geräthschaften sind den Verwüstungen der Bohrkafer unterworfen, beren larven die zierlichsten Meublen in furger Zeit durchlochern, und das innere Bolg in feines Staubmehl verwandeln. Selbst bas unterstüßende Solzwerk unserer Bebaude, die holzernen Stugen und Balten, werden durch den im Berborgenen nagenden Bahn mancher Holzkafer = Larven (Lamia aedilis, Callidium fanguineum &c). ber beschleunigten Berganglichfeit jugeführt. Unsere Speise-Vorrathe werden durch mancherlet Speck : Rafer angegriffen und verzehrt, welche auch bas Pelzwerk unferer Rleidungen nicht verschonen; eben biefe nebst den Bohrtafern (Ptinus) Knollkafer (Anthrenus Museorum), sind auch dem Sammler natürlicher Geltenheiten, als hochst nachtheilige Feinde und Diebe seiner mubseligen Arbeiten hinlanglich bekannt. Bucher = Samm= lungen sind ben Verheerungen von ihnen eben so gut wie Naturalien = Rabinette ausgesest. Unfern Fischteichen giehen die Wisse kafer, unsern Forsten und Baumschulen die Jolz- und Afterholzkafer, den empfindlichsten Scha-ben zu, auch die Borkenkafer (Bostrichus), gehören nicht minder zu den Bermuftern der Fichtenbaume, indem fie fie zwischen den Stamm und der Borke unzählige, burchfreuzende Gange bobren, und bie Zweige nach und nach

absterbend machen. 4)

Sie haben aber auch ihre naturlichen Reinde, Die ihrer allzustarfen Vermehrung, wieder binlanglichen Ginhalt thun. Ginigen Saugthieren, vielen Bogeln, Umphibien und Sischen find sie vom Schopfer zur Dahrung angewiesen. Ja sie selbst sind einander wieder zur Raherung bestimmt!

1. LETHRUS. Rolbenkafer.

Ropfichild groß, beinabe rautenformig, die Augenwinkel fart bervortretend.

Lefze sichtbar, hornartig, ausgeschnitten, gefranzt. Rinnbacke hornartig, sichelformig, an ber innern Seite stumpf gegahnt, an ber auffern Seite (bei bem Mann-chen) mit einem langen frummen Sacken verfeben.

Kinnlade hornartig, mit einem fchmalen Fortfaße, ber an ber innern Seite mit frummen Stacheln, und an ber Burgel mit einem Dorn verseben ift.

Livve fehlt.

Rinn beinahe vierecfig, gegen die Spige etwas verschma-

lert, an derselben die hintern Fregspißen tragend.

Frefibigen vier : die vorbern viergliedrig : das erfte Glied febr flein, die brei letten lang, bas Endglied fegelformig, zugespist; - Die bintern breigliedrig: bas erfte furg, bas zweite lang und bicf, bas lette fegelformig, zugespißt.

Reble ftart ausgeschnitten.

Fuhlhörner: das erste Glied lang, die sieben folgenden rundlich, boch an ber Wurzel etwas zusammengezogen die legten drei stecken in einander, und bilden eine große, abgestußte Reule.

Rufblatter fünfaliedrig.

Der

^{*)} Herbft Maturipft. d. Rafer. I. Th. p. 181, u. f.

Der Kirper ift beinahe breieckig, bucklicht, glatt; ber Kopt sehr groß; die Augen sind vor der Mitte des Ropfes zu beiden Seiten eingefügt, und werden von einem Fortsaße des Kopfes zum Theil bedeckt. Die Fuhlhörner find hinten an der Wurzel der Rinnbacken eingefigt. Das Halbibild ist bucklicht, an den Seiten hinabgezogen, zugerundet, mit einem aufgeworfenen Rande, und einem Grübchen zu beiben Seiten, versehen. Das Schildchen fehlt. Die Deckfligel sind verwachsen, langer als der Hinterleib, der Rand in die Hohe gebogen, von diesem Rande an fegen fie fich noch an ben Seiten bes Bauchs, ben fie umschließen, fort, und haben bann einen zweiten Rand, beren Zwischenraum rinnenformig ausgehöhlt ift: an der Spise sind sie eingezogen. Die Flügel fehlen. Die Flüge sind stark, zusammengedrückt; die Schienbeine der vordern sind erweitert, und am Aussenrande durch starke Einschnitte gezahnt; die mittlern und hintern sind mit vielen Borften befest, und Die Schienbeine haben an ber Auffensei'e vor ber Spiße einen flumpfen Zahn; Die Rußblatter find alle funfaliedria.

Die Gattungskennzeichen sind von der in Europa einzig bekannten Urt, bem L. cephalotes genommen. Herr Prof. Fabricius beschreibt noch eine Urt: L. aeneus, die auf der Norsolk-Insel am stillen Meere leben soll.

1. Lethrus cephalotes. Großköpfiger Rolbenkäfer.

Der Körper beinahe rund und schwarz.

Fabr. Ent. fyst, T. I. P. I. p. 1. n. 1. Panz. Fn. Ins. Germ. 288 heft, nr. 1.

Herbst Nat. b. Raf. 3. Th. p. 318. tab. 34. fig. 9

Olivier Inf. 2. 4. I. t. 1. a -- 1.

Pallas

Pallas Icon. Ins. Rossi. I. Tab. A. sig. F. a. b. c. Lucanus apterus.

Juiger Verz. d. Raf. Preuß. I. p. 1. n. 1.

Diesen Käfer sindet man in Rußland und in der Tartaren, in trocknen wüsten Gegenden, im trocknen Miste und um den Wurzeln perennirender und an der Wurzelt ausschlagender Pflanzen; auch in Ungarn, woher ich auch meine Eremplare erhalten habe. Die rußischen pflegen viel kleiner als die ungarischen zu sehn.

Herr Illiger a. a. D. ist geneigt, dieienigen Individua dieser Art die mit dem Fortsaße an der Kinnbacke versehen sind, für die Männchen zu halten, welches dadurch noch wahrscheinlicher wird, daß diese Käser einen verhältnismäßig fürzern Hinterleib, längere Vorderschenkel, einen größern Kopf, und ein breiteres herabgezogenes Halsschild als dieienigen Käser haben, denen dieser Fortsaß mangelt.

Von der Dekonomie dieses merkwürdigen Käsers theilt mir ein Freund in Osen solgende Nachricht mit: "Der Lethrus cephalotes halt sich hier häusig auf allen Wiesen, in Weckern, turz überall auf. Sie haben wie die Feldgrillen löcher, in welchen wenigstens ein Päärchen anzutressen ist, in dieselbe tragen sie abzedissenses Gras, selbst von Weinstöcken die zarten Sprößlinge, allemal rückwärts gehend hinein; verursachen also badurch großen Schaben. Die Kinder pflegen sie daher in die gespaltenen Weinstöcke einzuquerschen, daß man ost burch solche ganze Spaliere gehen kann. Vor den löchern giebt es ost ein blutiges Gesecht, wenn ein zweiter Mann zu dem in loche besindlichen Weibe gehen will, sie lassen vom Zanke nicht eher nach, die eine davon tod bleibt. Man sindet sie vom Upril bis in Juli. Die larve ist mir noch nicht bekannt worden."

Erklarung der Abbildung.

Tab. I. Lethrus cephalotes, fig. a *). Das Mann b. Das Weibchen. C. Das Kopifchild mit der Lefge D. E. Das Ropfichild von unten, mit der Reble F. G. Gine Rinnbade. H. Gine Runlade mit der vordern Freffpige I. K. Diefe Freffpige befonders. L. Das Rinn mit den hintern Rrefiniten. M. N. Gin Gublhorn. O. Der Knopf von vors nen, bag man die beei in einander geschobenen Glieder feben Fann. P. Gin porderer Ruft.

2. GEOTRUPES **). Grabkafer.

Ropfichild unten bicht gefrangt, zu beiden Seiten verengt, daßman die Wurzel der Fühlhorner fieht.

Lefte fe r.

Rinnbacke hornartig, derb, fast dreiseitig, oben flach aus-

gehöhlt, furg: der hintere Außenrand gefranzt. †) Kinnlade hornartig, am Außenrande lang gefranzt: ber außere Fortsas am Rande ohne Zahne tt), von bem innern Fortsate fast gar teine Spur.

Lippe fehlt.

Rinn berb, unten gewolbt, an ber Spife verengt, in bie Sohe gebogen, mit langen Sagren befegt, oben zu bei-

^{*)} Alle dieienigen Figuren, Die mit einem fleinen lateinischen Buchftaben bezeichnet find, find in der naturlichen Große vorgeftelt; hingegen die mit einem großen lateinischen Buchftaben beseichneten find burch das Mifroffop ftart vergroffert. Ich bitte ben lefer biefes ju merten, und mich baburch ber baufigen Dies berholungen, mas in naturlicher Groffe, und mas vergroffert ift, au überheben.

se) Scarabaeus Linn.

T) Der obere außere Rand ift beim Monodon flumpf gegactt.

¹¹⁾ An der Spige find beim Monodon funf deutliche lange Babne sugegen.

ben Seiten zusammengebrückt, daß im Munde auf bem Rinne eine Langserhabenheit lauft, welche die Spur ci= ner Lippe zu tragen scheint; zu den Seiten an der Spige

bie hintern Freffpigen eingefügt.

Frefipiken vier: Die vordern viergliedrig: das Burzelglied flein; das zweite Glied lang, einwarts erhaben, das dritte fast fugelformig, das vierte fast eiformig; — die hintern dreigliedrig: die beiden ersten flein, das dritte groß, dick, langlich eiformig.

Rehle gewölbt, stumpf zugerundet.

Fühlhörner: das Wurzelglied groß, keulförmig, behaart; das zweite Glied kugelförmig, die folgenden wie vorn und hinten plattgedrückte Kügelchen, kleiner als das zweite; die drei lesten bilden einen nach der Queere verlängerten auf beiden Seiten gewölbten hornartigen Knopf.

Fußblatter funfgliedrig.

Der Körper ist länglich, bucklicht, ungerandet, oben glatt, unten behaart. Das Kopfschild ist kurz, und bei den Männchen der mehresten Arten mit einem Horn versehen. Die Augen sind groß, kugelich, frei, am hintern Rande des Kopfschilds eingesügt und zu beiden Seiten durch einen hakenförmigen Fortsaße des Kopfschildes beschüßt. Die Fühlhörner sind kurz, und vor den Augen eingesügt. Das Halbschild ist gerundet, bucklicht, mehrentheils dei den Männchen gehörnt; an den Kändern zugerundet. Das Schildchen ist stumpf dreieckig. Die Deckstügel haben die länge des Hinterleibes, ohne iedoch ihn ganz zu bedecken. Die Füße sind stark, die Schenkel zusammengedrückt, die Vorderschienbeine breit, zusammengedrückt, am Außenrande mit drei Zähnen; an der innern Spise mit einem Zahne; die hintern Schienbeine sind wesniger zusammengedrückt; an der Außenseine sind wesniger zusammengedrückt; an der Außenseine sind wesniger zusammengedrückt; an der Außenseite mit dachziegelartig übereinander liegenden zwei dis drei Querhervorragungen, die an ihrem Endrande gefranzt sind. Fünf längsliche, etwas zusammengedrückte Fußglieder.

Ihr Aufenthalt ift in fetter, gebüngter Erbe, an ben Wurzeln. Die Gier legen sie einzeln in Mistbecten und brgl. ab.

Herr Professor Fabricius theilt diese Gattung in fol-

I. Fam. Mit gehörntem Ropf = und Halsschilde. *)

2. Geotrupes nasicornis. Nashorn Grabfafer.

Rastanienbraum, das Ropfschild gehörnt und ganz; das Halsschild abgestumpft; die Deckstügel polirt, mit sehr seinen Punkt-Streisen.

Lange I Boll 3 Linien, Breite 7 Linien. Das Dann.

den **). Das Beibchen ift etwas großer.

Geotrupes naficornis. Fabr. E. S. Suppl. 16. 36. Scarabaeus naficornis. Fabr. E. S. 1. 14. 38.

Linn. S.N. 2.544. Fn. Sv. 378. Panz. Fn. Germ. 28. 2. Das Månnchen.

Röfel Juf 2. Scar. I.t. 7 f. 8. 10.

Voet. Råf. I. 86. 120. 81.

121. t. 18. f. 120. 121.

Herbst Råf. I. 285. 36. t. 6. f.

4. 5.

Frisch Juf. 3. 6. t. 3. f. I.

Degeer Juf. 4. 148. I.

Ross Fn. Etr. I. 3. 5.

Olivier Inf. 3. 37. 41. t. 3. f.

Orytes naficornis.

19. a. b. c. d. Illig. Verz. d. Kåf. Pr. 1. 14. 1. Man

^{*)} Diese Familie enthalt die größten bekannten Rafer unfers Erdbodens; die mehresten bewohnen das heiße Indien, und andere heiße Lander. Sie zeichnen sich durch die verschiedentlich gebildeten, oft ausgerordentlich großen Hörner am Nopf und Haloschilde merkwurdig aus.

^{**)} Parifer Maaß; ein genauer Maabstab auf 3 Boll ift auf der erften Aupfertafel angebracht.

Man findet ihn bei warmen Mistbeeten, halbfauler Eichenlohe, und hohlen Sichenbaumen; weil sich hierin

Cier, larve, und Puppe aufhalten.

Diese Art gehört unter die schönsten und größesten europäischen Raser, das Männchen hat auf seinem Ropse ein
großes rückwarts gekrümmtes zugespiktes Horn, und auf
dem Halsschilde eine große dreifache Hervorragung; das Weibchen ist aber auf dem Ropse nur mit einem kleinen Spikchen versehen, und hat auf dem Halsschilde eine mäßige, mit einer erhabenen Linie eingesafte Vertiefung.

Die lange des Kopfhorns des Mannchens andert eben

fo ab, wie die Große des Rafers felbft.

II. Fam. Mit unbewehrten Salsschilde, aber ges

3. Geotrupes punctatus. Zweihockeriger Grabkafer.

Schwarz; auf dem Kopfschilde zwei Höckerchen; die Deckflügel punktirt: mit drei gepaarten, schrägen Punktreihen, und einer Linie an der Nath.

Lange 9, Breite 51 Linie.

Geotrupes punctatus. Fabr. E. S. Supp. 21. 57. Scarabaeus punctatus. Fabr. E. S. 1. 21. 64.

Olivier Inf 3.52.60.t. 8.f.70.

Diese Art wurde von dem Herrn Inspector v. Mes gerle in Wien, auf einer entomologischen Reise nach Italien schon zu Triest im Wege gefunden. Ich verdanke mein Exemplar der Gute dieses fleißigen Entomologen.

Der ganze Rafer hat eine eiformige Gesialt, namlich so, daß der Kopf das spisige, der Uster das stumpse Ende bildet. Er ist ganz schwarz, und von mattem Glanze. Auf der Mitte des Kopfschildes besinden sich zwei kleine Erhabenheiten, die sich nach außen in einer Querlinie bis fast an das Auge sortseben. Auf der Spise besinden sich noch zwei kleinere, erhabene, glanzende Punkte. Das Halsschild ist gewölbt, und dicht mit mäßig vertiesten Punkten besäet. Die Decksügel sind gewölbt, an der Wurzel so breit wie das Halsschild, in der Mitte werden

sie bauchigt, und badurch um ein merkliches breiter, hinten runden sie sich auf einmal sehr schnell zu. Die Oberfläche ist glatt, an der Nath läuft eine eingedrückte Linie vom Schildchen bis zur Spise herab. Uebrigens sind sie mit vielen eingestochenen Punkten bestreut, auch werden von solchen drei etwas schräglausende glatte Linien gebildet: zwei Punktreihen stehen nämlich so nahe beisammen, daß sie einen schmalen, glatten, schon dem bloßen Auge deutlichen Zwischenraum lassen. Doch ist die zweite und dritte gegen dem Aussenrande unmerklicher. Die Schultern und ein Höcker vor der Spise der Deckslügel ragen etwas hervor.

Tab. I. Geotrupes punctatus. A. Der Ropf von vornen.

4. Geotrupes Monodon. Einhöckeriger Grabkäfer.

Pechschwarz, glanzend; auf dem Kopfschilde ein Höckerchen; die Deckslügel undeutlich schief punktirts gestreitt: und eine eingedrückte Linie neben der Nath.

Lange 91, Breite 52 Linien.

Geotrupes Monodon. Fabr. E. S. Supp. 19. 50. Scarabaeus Monodon. Fabr. E. S. 1. 20. 57.

Idiota. Herbst Raf. 2. 164. 101. t. 17. f. 4.

Talpa. Pang. Beitr. t. 6.f. 1. 2.

- punttulatus. Ross. Fn. Etr. 1.9.19.

Mant. 338.2.t. I.f. 1.

Bei Ofen in Ungarn kömmt diese Art häusig vor. Sie ist der vorhergehenden so ahnlich, daß sich die Beschreibung derselben auch ganz auf diese anwenden läßt. Sie unterscheidet sich vorzüglich durch das nur einsach vorhandene Köckerchen auf dem Ropsschilde. Ferner zieht die schwarze Farbe etwas ins braune, auch hat sie einen stärfern Glanz; die Punkte auf den Deckslügeln wie bei der vorhergehenden, aber viel schwächer, so daß man die drei schrägen Linien, hier nicht unterscheiden kann. Der Raum

ber zwischen der Nath, und der baneben stehenden Linie entstehet, ist etwas vertieft, welches an dem punctatus nicht bemerkt wird. Sie soll das Weibchen, punctatus aber das Männchen, also beide einerlei Art sein. Der Umstand aber, daß ienes so häusig, dieses hingegen gar nicht in Ungarn gefunden wird, macht diese Behauptung zweiselhaft.

Tab. I. Geotrupes Monodon. B Der Kopf von vornen. C. Das Kopfschild von oben. D. Dasseibige von unten mit der Rehle E. F. Eine Kinnbacke. G. Eine Kinnlade mit der vordern Fresspisse H. I. Das Kinn mit den hintern Fresspissen K. L. Eine hintere Fresspisse besonders. M. Ein Fühlhorn. N. Das Schildchen. O. Ein Flügel. P. Ein Bordersuß.

III. Ram. Unbewehrte, mit unbewehrtem Ropfe

und Halsschilde.

Herr Prof. Fabricius beschreibt brei Urten, die zu biefer Familie gehoren, und alle drei Auslander sind.

3. APHODIUS *). Misteifer.

Ropfschild groß, beinabe halbkreisformig.

Lefze breiter als lang; hautig, ju beiden Seiten zugerunbet, vorn gerade abgeschnitten und kurz gefranzt, unter dem Ropfschilde versteckt.

Kinnbacke deckt von unten die lefje; hautig, an der Wurzel hornartig, an der Außenseite zugerundet; der In-

nenrand gerade.

Kinnlade: Burgeltheil hornartig; der außere Fortsat hautig, schwammabnlich, zugerundet, ohne Ginschnitte und Zahne.

Lippe schwammig, Die hautige Spife zweitheilig, Die Theile den Kinnladen ahnlich, am Innenrande gezahnelt.

Rinn

^{*)} Ilig. Berg. d. Alf. Pr. 1. p. 15. Scarabaens, Linn, et Fabr.

Kinn an der Spige ausgerandet, an biefer die hintere Frefipigen tragend.

Frefspiken vier: die vordern viergliedrig, langer als die hintern und als die Rinnladen, ragen unter dem Ropf. schilde hervor: ihr erstes Glied ist klein, zweites und viertes lang; — die hintern dreigliedrig: das erste größer, das zweite kleiner, das dritte langer und dunner. Kehle beinahe viereckig, an der Spihe zugerundet. Fühlhörner: das erste Glied sehr lang, das zweite beinahe

kugelformig, das dritte am Ursprunge dunn, erweitert sich merklich nach der Spige, die folgenden drei sind schaalenformig; die legten funf bilden einen durchblatterten, fast runden Knopf: Die Blatter sind beinahe bautig; die drei letten sind in Eins verwachsen.

Rufblatter funfgliebrig.

Der Körper ist länglich, gewölbt, ungerandet, oben und unten glatt. Das Kopfschild ist ganz ohne Hervorragungen, oder hat nur Höcker. Die Alugen sind groß, kugelich, frei, hinten am Rande des Kopfschildes eingesügt, das zusammengezogen ist, und sie unbedeckt läßt. Die Fühlhörner sind kurz, und vor den Augen eingesügt. Das Halbschild ist gewölbt, gerandet und beständig unbewaff-net. Das Schildchen ist groß, dreieckig. Die Deck-flugel sind langer als der hincerleib. Die Fuße sind stark, Die mittlern stehen an der Burgel dicht neben einander; die Schenkel find zusammengedrückt, die Vorderschienbeine breit, zusammengebrückt, am Außenrande mit drei star-ken Zahnen, an der innern Spike mit einem Dorne ver-sehen; die hintern Schienbeine sind eckig, und haben am Außenrande drei Querhervorragungen, die an ihrem End-rande gefranzt sind, innen an der Spike zwei starke Dornen. Kunf rundliche Bufalieber.

Sie halten fich in feuchtem Unrathe ber Thiere, in verfaulenden Pflanzen und im Rehrig auf. Bon einigen Urten'

Arten weiß man, daß sie ihre Gier einzeln legen, und nicht in Mistpillen einschließen; die Naturgeschichte der übrigen ist noch unbekannt.

* 5. Aphodius Fossor. Grabender Mistkäfer.

Schwarz; kurz, gewölbt; drei Höcker auf dem Ropfschilde; das Halsschild abgestumpst; die Deckstügel gekerbt gefurcht.

Lange 6, Breite 3 Linien. Es giebt aber auch Indivi.

duen die fast nur halb fo groß find.

Barietat &. Die Deckflügel entweber ganz, ober zum Theil roth.

Aphodius Fossor. Miger Verz. b. Kaf. Pr. 1. 19. 3.
Scarabaeus Fossor. Fabr. E. S. 1. 23. 72.

Linn. S. N.2.548.31. Fn. Sv. 384. Panz. Fn. Germ. 28. 4. Herbst Raf. 2. 128.86. t. 12.f.1.

Olivier Inf. 3. 75. 78. t. 20.f. 184. a. b. Die Aband.

Degeer. Inf. 4. 154. 8. t. 10. f. 7. Boet. Kaf. 1.97. 142. t.21. f. 142. — 1.94. 141. t.21. f. 141.

Die Aband.

Schäff. icon. t. 144. f. 7. f. 8. Die Aband.

Die Abart mit mehr ober minder braunrothen Deckflügeln fand ich auf dem Michaelsberg bei Herspruck sehr häufig, aber auch in der hiesigen Gegend kommt sie zuweiten vor. Dieser Kafer kommt übrigens schon im Aprik zum Vorschein, und ist den ganzen Sommer über bis spåt in den Herbst, in allen Ruhslaten anzutreffen.

Merkwürdig ist an diesem Rafer, daß ber Dorn an der Spise der innern Seite der Vorderschienbeine, nicht spisig zuläuft, sondern an der Spise etwas breiter wird, und schief abgestuft ist, das ich sonst noch an keiner Art

C's bies

biefer Gattung bemerkt habe. Gehr oft findet man Eremplare die pornen auf dem Salsschilde einen Eindruck haben.

Tab. II. Aphodius Fosfor. fig. A. Das Ropfschild von B. Daffelbige von unten, mit ber Reble C. D. Die E. Gine Rinnbade. F. Gine Rinnlade, mit ber vorbern Greffpige G. H. Das Rinn, von unten ober außen mit den hintern Freffpigen I. und ber hervorschanenden Lippe K. L. Das Rinn von der obern ober innern Geite, mit ber Lippe K. K. M. Gin Gublborn. N. Gin Glugel. O. Gin vorderer Jug.

6. Aphodius Scrutator. Suchender Mistfafer.

Schwarz, drei Höcker auf dem Ropfschilde; Hinsterleib und Deckstügel roth: Die Deckstügel gekerbtaefurcht.

Lange 6, Breite 21 Linie.

Bariet. a. Bu beiden Seiten des Salsschildes einen breis ten, rothen zweilappigen Gleden, ber nicht gang ben hintern Rand erreicht, und in ber Mitte einen schwarzen Punkt bat.

> Scarabaeus Scrutator, Fabr. E. S. 1. 24. 73. Panz. Fn. Germ. 31. 1. Derbst Raf. 2. 161. 100.t. 16. f. 6.

> Scarabaeus rubidus. Oliv.Inf 3.77.81.t.26.f.224.

Bar. B. Der rothe Bleck an ben Seiten bes Balsschildes undeutlich.

Bar. y. Das halsschild ganz ungefleckt.

Diesen Rafer habe ich aus Ungarn erhalten, boch soll er auch bei Würzburg zuweilen gefunden werden.

Die Schultern und ein Socker vor ber Spige ber Deckflügel ragen etwas hervor. Die Fige find schwart, boch die Schienbeine der mittlern und hintern nicht felten

roth-

rothbraun, ober gar blutroth. Dieser Rafer wird zuweisten mit der rothen Abart des A. Fossor verwechselt, von der er sich ausser den angegebenen Merkmalen, auch noch durch das kleinere Schildchen, die längern, schmälern und oben platten Deckslügel unterscheidet.

7. Aphodius bipunctatus. Zweipunktiger Mistkher.

Schwarz, polirt, flach gewölbt; das Ropfschild ganz: auf der Mitte ein erhabnes Pünktchen; die Seizten des Halbschildes, die Deckflügel und Schienbeine blutroth; die Deckflügel subtil gekerbt- gefurcht: an der Spise und ein Flecken hinter der Mitte schwarz,

Lange 5, Breite 21 Linie. Mendert in der Groffe aufe ferordentlich ab.

Aphodius bipunttatus. Ilig. Berg. d. Råf. Pr. 1. 18. 1.
Scarabaeus bipunttatus. Fabr. E. S. 1. 34. 109.
Panz. Fn. Germ. 28. 9.
Herbst Råf. 2. 294. 189. t.
16. f. 10.
Olivier Inf. 3.183.231.t.28.
f. 246.

Aus Rügenwalde in Hinter-Pommern an der Ost See, erhielt ich einmal mehrere Eremplare, wo also diesser schone Mistkäfer nicht selten sein mag. Herr Kuaelann fand ihn einmal bei Osterode ziemlich häusig im Pferdeskoth.

Die hochrothe Farbe ber Seiten bes Halsschildes und ber Deckflügel ist zuweilen ganz schmußig braunlich. Der schwarze Fleck ist sehr unbeständig in seiner Größe. Die Zwischenraume der feinen Furchen auf den Deckstü-geln sind mit eingestochenen subtilen Punkten übersäet.

*8. Aphodius rufipes. Nothfüßiger Mistkäfer.

Länglich, pechbraun, gewölbt, glänzend; das Kopfschild fast eben; die Deckstügel gekerbt - gesurcht; die Füße braunroth.

Lange 5, Breite & Linien.

Scarabaeus rufipes. Fabr. E. S. 1. 34. 110.

Panz. Fn. Germ. 47. 10. Olivier Inf. 3. 87.94.t. 18.f. 171. Boet Raf. 1.97.143.t.21.f. 143. Degeer Inf. 4. 153. 7.t. 10.f. 6.

Scarabaeus oblongus. Herbst Kaf.2.261,159.t.18.f.2.
Aphodius oblongus. Juig. Verz. b. Kaf. Pr. 1. 19.2.

Im Fruhiahre nicht gemein im Ruh = und Pferdemist. Die Fuße sind zuweilen schwarzlich.

Tab. II Aphodius rufipes. fig. P. Eine Kinnbacke. Q. Ein Fahlhorn. R. Das Schilbchen.

* 9. Aphodius nigripes. Schwarzfüßiger Mistkäfer.

Etwas plattgedrückt; das Kopfschild zugerundet, glatt; die Deckflügel gekerbt- gefurcht: die Zwischenstäume punktirt; die Fußblätter roth.

Lange 4, Breite 3 Linien.

Var. a. Schwarz.

Scarabaeus nigripes. Fabr. E. S. 1.35.111.

Panz. F. Germ. 47. 9.

Scarabaeus rufipes. Linn. Syst. Nat. 2. 559. 86. Fn. Sv. 403.

Berbft Raf. 2.282.174.t. 19.f. 3.

Scarabaeus arator. Serbst Urch. 4.9. 30.

Scarabaeus gagates. Oliv. Inf. 3. 87. 95. t. 24.f.213.

Apho-

Aphodius rufipes. Illig. Verz. d. Kaf. Pr. 1.28.18. [Var. B. Schwarz, die Deckflugel an der Spiße schwarze gelb gestreift.

Scarabaeus variegatus. Berbst Raf. 2. 266, 161. t.

18. f. 4.

Herbst Urch. 4. 9.27. t. 19. f.

12.

Panz. Fn. Germ. 47. 8.]

Var. 7. Schwarz, die Deckflügel schwarzgelb, schwarz unterbrochen gestreift.

Scarabaeus luridus.

Fabr. E.S. 1. 29. 91. Panz. Fn. Germ. 47. 6.

Herbst Raf. 2. 264. 160. t. 18.

f. 3.

Olivier Inf. 3. 90. 100, t. 13.

f. 168. t. 26. f. 168. b.

Boet Raf. 1. 97. 144. t. 21. f.

Schaeff, ic. t. 26.f. 8.

Roffi, Fn. Etr. 1. 6. 14.

Scarab, interpunstatus. Herbst Urch. 4. 8.26.t. 19.f. 1 1.

Man findet die vollkommenften Uebergange diefer Abs

anderungen zu einander.

Die Abanderung a. kommt in der hiesigen Gegend nicht selten vor; die beiden letztern aber habe ich noch nicht finden konnen.

10. Aphodius coniugatus. Vereinigter Mistäfer.

Schwarz; gewölbt; drei Höcker auf dem Kopfschilde; ein Flecken zu beiden Seiten des Halbschilds, und die gekerbt- gefurchten Deckslügel trübgelb: mit einer schwarzen zackigen Binde, und an der Spihe schwarzen Nath.

Lange 42, Breite 3 Linie. Mendert in der Große ab.

Scarabaeus coniugatus. Panz. Fn. Germ. 28. 6.

Hr. Dr. Panzer hat biesen seltenen Mistafer a. a. D. zuerst bekannt gemacht. Er erhielt ihn von Hrn. Senat. Schneider in Stralfund als einen beutschen Kafer. Ich habe ihn aber beständig aus Ungarn, und nirgend anders woher noch erhalten.

* 11. Aphodius foetens. Uebelriechender Mistafer.

Schwarz; kurz, gewölbt; drei Höcker auf dem Kopfschilde; em Flecken zu beiden Seiten des Halsschildes, die gekerbt- gefurchten Deckslügel, und der Untersleib roth.

Lange 4, Breite 2 Linien, oftere auch etwas fleiner.

[Var. B. Mit einem breiten schwarzen Flecken auf ben Deckflügeln.]

Aphodius foetens.

Ja. Verg. b. Kaf. Pr. 1. 31. 24.

Creuber Ent. Berf. 46. 13.

Scarabaeus foetens. Fabr. E. S. 1. 24. 75.

Fabr. E. S. 1. 24. 75. Panz. Fn. Germ. 48. 1.

Derbst Raf. 2. 173. 199.

Schaeff, ic. t. 144. f. 6.

Scarab. Vaccinarius. Herbst Raf. 2, 138. 90. t. 12.f.5.

Diese Art kann mit der folgenden leicht verwechselt werben, da sie die größte Aehnlichkeit mit einander haben. Ihr rother Unterleib, die sast immer beträchtlichere Größe, die dunklere Farbe der Deckstügel, und besonders die verhältnißmäßig stärkere Breite des Körpers, unterscheiden sie von der folgenden hinlänglich. In der hiesigen Gegend ist sie mir immer sehr selten zu Gesichte gekommen. Die Abart B. ist äußerst selten.

* 12. Aphodius fimetarius, Gemeiner Mistrafer.

Schwarz, kurz, gewölbt; drei Höcker auf dem Kopfschilde; ein Flecken zu beiden Seiten des Halsschildes, und die gekerbt - gefurchten Deckflügel roth.

Lange 31, Breite 11 Linie. Mendert in der Grafe ab.

Aphodius fimetarius. Ilig. Berg. b. Raf. Pr. 1.31,23.
Scarab. fimetarius, Fabr. E.S. 1.27.84.

Linn.S.N.2.548.32.Fn.Sv.385. Panz. Fn. Germ. 31.2, Herbst Kås. 2.136.89.t.12.f.4. Olivier Inf. 3.78.82.t.18.f.167. Degeer Jus. 4.155,10.t.10.f.8. Boet. Kås. 1.99.t,21.f.147. Kösel. Jus. Bel. 2. t. A.f. 1. Frish Jus. 4.35.t.19.f.3.

Er kommt mit ben ersten warmen Frühlingstagen gum Vorschein, und ist bis spat im herbst in iedem Ruhund Pferdedunger häusig anzutreffen.

Auf dem Halsschilde befindet sich vornen in der Mitte

ein Grubchen. Der Unterleib ift überall schwarz.

13. Aphodius depressus. Plattgedrückter Mistkäfer.

Schwarz, etwas plattgedrückt; das Ropfschild zugerundet eben: in der Mitte etwas erhöht; die Deckflügel braunroth, gekerbt- gefuncht: die Zwischenräume punktirt; die Fußblätter braunroth.

Lange 3%, Breite 2 Linien.

Aphodius depressus. Ilig. Berg.b.Raf. Pr. 1.28.19.
Scarabaeus depressus. Fabr. E. S. 4. App. 436.
Panz. Fn. Germ. 39. 1.

Var.

Bar. B. Die Deckflügel in der Mitte mit einem schwärzlichen Flecken.

Ich erhielt mehrere Stude mit dem Bipunctatus aus Mugenwalte. Gr. Rugelann fand ihn auch bei Ofterode

im Ruhmist.

Kopf und Halsschild sind glatt, sein punktirt, gerandet, ganz schwarz. Das Kopsschild ist vornen beinahe halbkreissörmig. Das Schildchen ist schwarz; die Deckstügel braunroth, zuweilen kastanienbraun, zuweilen auch gelbbraun. Oft bemerkt man unregelmäßige schwärzliche Schatten darauf, die sich selten in einen schwarzen Mittelpunkt sammeln. Unterseite, Fühlhörner und Füße sind schwarz. Die Fußblatter braunroth. Die feinen Furchen der Deckslügel sind gekerbt; ihre Zwischenräume haben eine Menge feiner eingestochner Pünktchen.

Nach der Beobachtung des Hrn. Finanz - Secr. Zens ker in Dresden, ware diese Art ebenfalls eine Abanderung des A. nigripes, welches die genaue Uebereinstimmung aller Theile dieser beiden Kafer, nur die verschiedene Farbe

ber Deckflügel ausgenommen, zu bestätigen scheint.

14. Aphodius Pecari. Gezeichneter Mistfafer.

Schwarz, glänzend, flach gewölbt; die Deckflüsgel dunkelroth: gekerbt-gefurcht: an der Nath hinter der Mitte ein gemeinschaftlicher schwarzer Flecken; und dunkelrothe Füße.

Lange 3, Breite 11 Linie.

Aphodius Pecari. Illig. Berg. d. Raf. Pr. 1.29.20. Scarabaeus Pecari, Fabr. E. S. 1.38.125.

Panz. Fn. Germ. 31. 3.

Scarab. fatellitius. Berbst Raf. 2.281.172.t. 19.f.1. Scarabaeus affinis. Brahm Inf. Kal. 1.66.211.

Im Ruhmiste, nach Hn. Brahm auch im Pferbes miste. Ich habe mein Eremplar aus Braunschweig erhalten.

D06

Das Kopfschild ist vorn etwas mehr eingedrückt; in der Mitte hat es eine merkliche, und zu ieder Seite bei einigen eine kleinere Erhöhung. Das Halsschild ist oben, so wie die Zwischenräume der Deckstügel, ganz glatt politt. Die Füße sind beständig roth. — Der schvarze gemeinschaftliche Fleck der Deckstügel steht hinter der Mitte; er ändert sehr in der Größe ab; seine Gestalt ist rhomboidalisch: gewöhnlich verlängern sich die beiden Seitenwinkelschräg nach dem Aussenrande hin, und verbinden sich mit den schwarzen Streisen, der hinterwärts am Außenrande läuft, und zuweilen in der Nath zum Hinterwinkel des Mittelstecks emporsteigt.

15. Aphodius Porcus. Einsiedlerischer Mist.

Schwarz, plattgedrückt; die Deckflugel rothbraun punktirt: mit breiten Streifen.

Lange 21, Breite etwas über 1 Linie.

Aphodius Porcus. Ilig. Berg. d. Raf. Pr. 1. 31.22. Scarabaeus Porcus. Fabr. E. S. 1. 26. 81. Scarab. Anachoreta. Panz. Fn. Germ. 35. 1.

Ich habe meine Eremplare aus Wien erhalten. Die Streifen auf den Deckflügeln sind flach, breit, und nicht gekerbt. Die Zwischenraume sind mit eingestochenen Punkten besetzt; die Füße pechschwarz.

* 16. Aphodius foetidus. Stinkender Mist-

Långlich, schwarz, gewölbt, glänzend; drei kleine Wärzchen auf dem Kopfschilde; zu beiden Seiten des Halbschildes ein rother Flecken; die Deckflügel braunroth: gekerbt-gefurcht.

Lange 2 Linien.

War. B. Auf iebem Deckflügel steht hinter ber Mitte ein schwarzer Flecken, der mit dem des andern Deckflügels zusammenhängt,

Aphodius foetidus. Ilig. Berg. d. Råf Pr. 1.30.21.
Scarabaeus foetidus. Fabr. E. S. . 40. 131.
Panz. Fn. Germ. 39.2.

Scarabaeus putridus. Berbft Raf. 2. 160.99.t.12.f.15.

Im Berbste in waldigen Gegenden im Miste.

Ich fand in der hiesigen Gegend von diesem Rafer ein einzigesmal ein Paarchen beisammen, die aber 2½ lie nie groß, also größer als andere Eremplare sind, die ich

aus Desterreich erhalten.

Er ist oben gewölbt, långlich, schwarz, zu beiden Seiten des Halsschildes am Vorderwinkel ein rother Fleck. Die Orckslügel braunroth glanzend; sehr oft hinter der Mitte em runder schwarzer Fleck, der mit dem des andern Deckslügels durch eine schmale Verbindung zusammenhängt. Auch Schienbeine und Fußblätter pflegen braunroth zu sein. Auf dem Kopfschilde drei kleine Wärzchen in einer Querlinie. Kopf und Halsschild mit kleinen Pünktschen besetzt.

* 17. Aphodius erraticus. Herumschweifender Mistkafer.

Schwarz, kurz, plattgedrückt; ein Höckerchen auf dem Kopfschilde; die Deckslügel punktirt, gekerbt-gefurcht, trübgelb.

Långe 4, Breite 3 Linien. Mendert in der Große ab.

Par. B. Mit dunkeln, nur an der Spise bleichern Deckflügeln,

Aphodius erraticus. Ilig. Berg. d.Raf. Pr. 1. 34.27.

Starabaeus erraticus, Fabr. E. S. 1.27.86.

Linn. S N 2.548.29 Fn Sv.383.

Panz. Fn. Germ. 47. 4.

Derbst Ras. 2. 139.9 . t. 12.f.6.

— Arch. 4.5. 10. t. 19. f. 2.

Olivier Inf. 3. 79. 83. t. 18. f.

163. a. b.

Schaeff, ic. t. 26. f. 9.

Auf dem Michaelsberg bei Herspruck schon in den ersten Frühlingstagen in allem Kuhmiste in großer Monge; auch in der hiesigen Gegend auf Anhöhen, 3. B. auf dem

Thumenberg, aber nur sparsam.

Durch ben besondern Körperbau macht diese Art eisnen schicklichen Uebergang zu einigen Scharrkäfern Copris.) Das Schilden ist länglich, zugespist. Die Deckstügel sind bräunlichgelb, zuweilen ganz einfärbig, öfters aber erstreckt sich von der Schulter dis nahe an die Spise ein schwarzbrauner Flecken, der sich auch oft über die ganzen Deckstügel ausbreitet, und nur die Spise heller läßt.

18. Aphodius lugens. Trauernder Mistkafer.

Schwarz, Tänglich eirund, etwas plattgedrückt, glänzend; auf der Mitte des Kopfschildes eine kleine Ershöhung, dasselbe vornen, und die Seiten des Halsschildes braunvoth; die Deckstügel braunlichgelb, gekerbtgefurcht: der Rand ringsherum schwarzbraun.

Lange 4, Breite 12 Linien.

Var. B. Das Halsschild ganz schwarz.

Aphodius lugens. Creuger Ent. Ber [59.17.t. 1.f. 10.2.

Diesen seltenen Mistkafer verdanke ich seinem verdienstevollen Entdecker, nach dessen Angabe er in Desterreich zur herbstzeit im Ruhkothe, vorzüglich in gebürgigten Gegensten, vorkommt. Auch bei Würzburg ist er schon gesunden worden.

Er

Er ist so kenntlich gezeichnet, daß ich zu noch beutlichern Bezeichnung nichts anders hinzuzusegen vermag, als daß die Fühlhörner gelb, und die Füße braunroth sind.

* 19. Aphodius scybalarius. Rothiger Mist.

Schwarz, glanzend, kurz, gewölbt; drei Höcker auf dem Kopfschilde; die Deckflügel gekerbt- gekurcht und braunlichgelb.

Lange 3, Breite 12 Linie.

Aphodius scybalarius. Illig. Berg. d. Raf. Pr. 1.33.26. Scarabaeus scybalarius. Fabr. E. S. 1.25.77.

Panz, Fn. Germ. 47. 1. Herbst Raf. 2. 133. 87. t. 12. f. 2. und 7.

Scarabaeus conflagratus. Olivier Inf. 3. 80. 85. t. 26. f. 220. a. b.

Scarabaeus foetidus. Herbst Arch. 4. 7. 17.t. 19.f. 6. Scarabaeus fimetarius, B. Linn. S. N. 2. 548. 32.

Bar. B. Auf der Mitte der Deckflügel ein großer schwarze braunlicher Flecken.

Starabaeus conflagratus. Fabr. E. S. 1.27.85.
Panz. Fn. Germ. 47. 2.
Boet. Raf. 1.99.146. t.21.
f. 146.

Scarabaeus scybalarius. Olivier Inf. 3.79.84.t. 26. f. 226. a. b.

Sehr gemein. Die Abart mit bem schwärzlichen Fleck auf iebem Deckflügel ist weit häufiger als die ungessechte. Die Schienbeine und Fußblätter sind kastaniensbraun.

* 20. Aphodius sordidus. Schmuziger Misser.

Braunrothlich, langlich; drei Höcker auf dem Kopfschilde; dasselbe vornen, und die Seiten des Halbe schildes bleicher; die Deckslügel gekerbt- gefurcht.

Linge 3, Breite 11 Linie. Mendert in der Große febr ab.

Aphodius fordidus. Ilig. Berg. d. Raf. Pr. 1. 32.25. Scarabaeus fordidus. Fabr. E. S. 1. 29 90.

Bar. a. Das Halsschilb hellbraun: die Seiten breit braunlichgelb: mit einem dunkeln Punkt in der Mitte: der hintere und vordere Rand schmal, blaß; die Deckstügel braunlichgelb mit brauner Nath.

Panz. Fn. Germ. 48. 2.

Berbst Raf. 2. 146. 93. t. 12. f. 9.

— Arch. 4. 6. 13. t. 19. f. 3.

Olivier Inf. 3. 82. 87. t. 25. f. 216. a. b.

Schaeff. ic. t. 74. f. 3.

[Var. B. Der vorige; die schwarze Farbe des Halsschilds ist nur noch auf einen kleinen Mittelfleck eingeschränkt.]

[War. y. wie a; ein brauner Punkt in der Schulterge-

gend ber Deckflugel.]

[Bar. J. Der vorige; noch ein zweiter Punkt gegen bie Spiße zu.

Sc. quadripun&atus. Pang. Raturf. 24. 4. 4.t. 1.f 4.]

[Bar. e. wie a; ber vordere und hintere gelbe Saum bes Halsschilds fehlt.]

War. Z. Das Halsschild ganz braun, an allen Rändern etwas heller, die Deckschilde braunroth.

Sc. rufus. v. Moll. Rat. Briefe 164. 6.7

Var. 7. Das Halsschild schwarz, an den Seiten dunkels braunroth, die Deckstügel wie bei T.

[Var.

[Bar. 9. Der vorige; auf iedem Decfflugel in ber Mitte ein langer schwarzer Fleck.

Sc. foetens. Oliv. Inf. 3.85. 92. t. 9. f. 71. a. b.]

[Var., Halsschild und Deckflügel schwarz, ienes an ben Seiten, diese rundherum mit einem schmalen dunkelrothen Saum.

Sc. arcuatus. v. Moll. a. a. D. 164. 7.1

[Var. n. Der ganze Rafer schwarz, nur ber Ropf und ein Fleck in den Vorderwinkeln des Halsschilds dunkelroth; der Hinterleib rothgelb.]

In der hiefigen Gegend nicht felten. Auf Biehweisten und Fahrwegen, gewöhnlich im Rube = und Pferdetoth.

* 21. Aphodiusictericus. Gelbsüchtiger Mist-

Schwarz, långlich, fast cylinderförmig; auf dem Ropfschilde drei Höckerchen: dasselbe und die Seiten des Halsschildes braunroth; die gekerbt- gefurchten Deckstüsgel braunlichgelb: die Nath braun.

Lange 21, Breite I Linie.

Aphodius ittericus. Crenh. Ent. Berf. 52, 15. t 1.

Scarabaeus iatericus. Paykull Fn. Svec. 1, 17. 21.

Man findet ihn vorzüglich im herbste und in geburgichten Gegenden im Ruhkothe.

Ich verdanke meine Eremplare dem herrn Sekr. Ereuger. Auch aus Neuenwerder bei Rostock erhielt ich diesen Kafer für den Sc. merdarius, mit dem er übershaupt ofters verwechselt werden mag. Er ist aber sehr leicht von ienem durch die beträchtlichere Größe, und durch das rothbraune, mit Höckern versehene Kopsschild zu uns

terscheiben. Auch habe ich ihn einmal in ber hiesigen Gegend gefunden.

22. Aphodius immundus. Unreiner Mistfafer.

Braunlichgelb, kurz, plattgedrückt; der Kopf hinten, der Rücken des Halbschildes und ein Punkt zu beiden Seiten, die Nath und die Brust schwarz; die Deckflügel subtil gekerbt-gesurcht.

Lange 21, Breite I Linie.

Var. B. Ganz braunlichgelb, der Rücken des Halsschildes und die Nath nur etwas braunlich.

Aphodius immundus. Creug. Ent. Berf. 57. 16.t. 1. f. 9. 2.

In Desterreich soll er zu allen Jahrszeiten im Rubeund Menschenkothe ziemlich gemein sein. Er wird auch bei Würzburg gefunden.

Das Ropfschild und die Füße sind braunlichroth: ersteres hat vornen eine kleine Erhöhung. Die Freßspißen, Fühlhörner, Halsschild, Deckstügel und Unterleib braunlichgelb, mit den schon bemerkten schwarzlichen Stellen.

* 23. Aphodius merdarius. Unflätiger Mist-

Schwarz, etwas plattgedrückt, kurz, glänzend; das Kopfschild glatt; die Deckstügel röthlichgelb: subtil gekerbt- gefurcht: die Nathschwarz.

Lange 2, Breite i Linie.

Aphodius merdarius. Illig. Berg. d. Raf. Pr. 1.34.28. Scarabaeus merdarius. Fabr. E. S. 4. App. 435.

Olivier Inf. 3. 94. 107. c. 19.

f. 173. a.b.

Scarabaeus iffericus. Laichart. Inf. 1. 14. 8.

Bar. a. Un den Seiten des Halsschildes vornen einen gelblichrothen Flecken; die Füße schwarz.

[Var. B. Die ganzen Seiten des Halsschildes gelblichs roth; die Füße braunroth.

Sc. merdarius. Panz, Fn. Germ. 48. 3. Berbfi Raf. 2. 267. 169. t. 18. f. 5.]

[Bar. y. Bie die vorige, die Fife schwarz.

Sc. quisquilius. Panz. Fn. Germ. 48. 4.]

[War. s. Das Halsschild gang schwarz; die Füße schwarz.

Sc. foriorum. Panz. Fn. Gcrm. 58. 9.]

Die lette Varietat läßt noch einige Zweifel zu, ob sie hieher gerechnet werden darf: da Kerr Dr. Panzer die Deckflügel als ringsherum schwarz gesäumt, beschreibt.

Nur die erste Varietat besiße ich, sie kommt in der hiefigen Gegend gleich zu Unfang des Fruhiahrs im Ruh-kothe, aber sehr selten vor.

24. Aphodius lividus. Graugelber Mistfafer.

Graulichgelb, glanzend, glatt, etwas plattges drückt; drei Höckerchen auf dem Ropfschilde; das Mittelfeld des Halsschildes, die Nath, und ein länglischer Fleck auf der Mitte der gekerbt- gefurchten Decksfügel, schwarz.

Lange 2, Breite I Linie.

Aphodius lividus. Creuk. Ent. Berf. 44. 12. t. 1. f. 7. a.

Scarabaeus lividus. Oliv. Inf. 3. 86. 93. t. 26. f. 222. a. b.

Scarab. vespertinus. Panz. Fn. Germ. 67. 3.

War.

Var. B. Der Flecken auf dem Halsschilbe ist fleiner, der auf den Deckflugeln fehlt gang.

Sc. vespertinus. var. Panz. Fn. Germ. 67.4. Sc. limicola. Panz. Fn. Germ. 58.6.

[Var. 7. Das Halsschild und die Deckflügel schwarz: ber ganze Rand ausgenommen.]

Beide Abanderungen find febr felten.

Er fliegt im Fruhiahre haufig bei Sonnen Untergang über Haufen alter Gerberlohe am Donau-Ufer bei Wien; woher ich meine Eremplare der Gute des Herrn Sekr. Creuger zu verdanken habe.

25. Aphodius consputus. Bespiener Mist

Schwarz; drei Höckerchen auf dem Kopfschilde: zu beiden Seiten ein trübgelber durchsichtiger Fleck; das Halbschild kurz, an den Seiten bräunlichgelb gesäumt; die Deckstügel glatt, gekerbt- gefurcht, bräunlichgelb: mit einem großen hellbraunen Flecken.

Långe 2, oft auch nur 1 2 Linie.

Creuf. Ent. Berf. 41. 11. t. 1. f. 6. a.

[Var. B. Die Deckflugel ungefleckt.]

Bei der erften warmen Witterung fehr haufig!, be-

fonders im Menschenkothe.

Ich habe diesen Rafer aus Wien von feinem wurdisgen Entbecker erhalten. Bei Burgburg ift er auch schon

gefunden worden.

Der hellbraune Flecken auf den Deckflügeln läßt nur einen schmalen Rand an den Seiten und an der Nath leer, vornen sest er in der Mitte bis am Grunde fort, und läßt zu beiden Seiten ein mondförmiges Fleckchen leer, die Spiße erreicht er auch nicht ganz. Die Füße sind braun-lichgelb.

* 26. Aphodius prodromus. Frühzeitiger Mistkäfer.

Schwarz, flachgewolbt; das Halsschild furz: die Seiten desselben, die Deckstügel und Füße hraunlichgelb; die Deckstügel dunn behaart, gekerbt- gefurcht: mit einem großen, gezackten, außen stehenden braunen Flecken.

Lange 21, Breite 14 Linie.

Aphodius prodromus. Creuf. Ent. Bers. 37.10.
Scarabaeus prodromus. Brahm Jus. Ral. 1.3.9.
Scarab. contaminatus. Fabr. E. S. 1.35.114.
Aphodius contaminatus. Jilig. Bers. d. Ras. Pr. 1.26.
16. Var. B.

Scarubaeus Sphacelatus. Panz. Fn. Germ. 58.5.

Bar. B. Die Deckflügel fahl, mit einem schwarzen Fleschen auf der Mitte, und einem schwarzen Mondschen an der Spife.

Man findet diesen Rafer schon im Fruhiahr und den ganzen Sommer über in allen Kothhaufen ausserventlich

haufig.

* 27. Aphodius conspurcatus. Beschmutzter Mistkäfer.

Schwarz, gewölbt, glänzend; drei Höckerchen auf dem Kopfschilde; die Deckstügel bräunlichgelb, gekerbtgefurcht, mit länglichen schwarzen Flecken: deren zweizwischen der zweiten und dritten Furche bei der Nathübereinander stehen.

Lange 3, Breite 1 Flinie.

Bar. a. Schwarz; die Seiten des Halsschildes, die Fuße und die Deckstügel gelbgrau; mit sparsamen schwarzen Flecken.

Aphodius conspurcatus. Illig. Berg. d. Raf. Pr. 1.25.

Sca-

Scarabaeus conspurcatus. Fabr. E.S. 1. 28. 87. Linn. S. N. 3. 549. 34. Fn. Sv. 387. Panz. Fn. Germ. 47.5. Derbit Raf. 2. 140. 92. t. 12. f. 8. Olivier Inf. 3. 81. 86. t. 34. f. 210, a.b., et tab. 25. f. 214. a b. Roffi Fn. Etr. 1. 6. 13.

Bar. B. Das halsschilb gang schwarz, die Dunkte auf ben Deckflügeln hangen bin und wieder zusammen. Sc. nubilus. Panz Fn. Germ. 58.3.

Diefen fehr gemeinen Rafer findet man in ber hiefigen Gegend, zu allen Jahreszeiten, in allen Ruh = und Pferbemist häufig.

28. Aphodius inquinatus. Berunreinigter Mistfäfer.

Schwarz, gewölbt, glanzend, kurz; drei Höckerschen auf dem Kopfschilde; die Deckslügel braunlich gelb, gekerbt-gefurcht, mit kurzen länglichen schwarzen Fles cken: zwei Drillingspaare stehen bei der Nath entfernt übereinander.

Lange 21, Breite 14 Linie.

Scarabaeus inquinatus, Fabr. E. S 1 28.88.

Panz Fn Germ 28.7. Derbst Raf. 2 156. 97. t. 12.

f. 13.

Aphodius conspurcatus, Illig. Berg. D. Raf. Dr. 25. 15. Var. B.

Derbfi Urch. 4. 6. 16. 1.19. f 5.

Var. B. Das Halsschild schwarz; die schwarzen Flecken auf ben Deckflugeln bin und wieder zusammengeflossen.

Sc.

Sc. nubilus. Panz Fn. Germ. 58.3.

Var. 7. Das Halsschild ungefleckt; die schwarzen Flecken auf den Deckstügeln hin und wieder zusammen= hangend; die Füße schwarz.

Creuf. Ent. Berf. 24. Var. n. t. I. f. 1. a.

Bar. d. Schwarz; die Seiten des Halsschildes gelbgefäumt; die Decksügel gelbgrau: die schwarzen Flecken alle zusammengestossen, nur daß zuweiten in der Mitte dieses gemeinschaftlichen Fleckens noch ein leeres Räumchen übrig geblieben ist; auch die Nath ist schwarz.

Sc. centrolineatus. Panz. Fn, Germ. 58. 1.

[Var. e. Schwarz, nur noch kleine Flecken und bie Spige ber Deckflügel greisgrau.]

[Var. Z. Schwarz, nur die Spiße der Deckflügelrothlich.]

Das Halsschild ist bei der Abart an den Seiten gelbsgrau, hingegen an der Stammart habe ich es beständig ganz schwarz gefunden. In hinsicht der schwarzen Fleckens auf den Deckstügeln ist diese Art einer größern Beränder-lichkeit unterworsen als die vorhergehende, indem dieselbigen auf die mannichsaltigste Art zusammensließen. Der großen Aehnlichkeit ungeachtet, die diese beiden Arten mit einander haben, dursen sie doch nicht, nach dem Beispiele der Hn. Illiger a. a. D. für ein und dieselbe Art gehalten werden. Der inquinatus hat eine kürzere Gestalt als der conspurcatus, wie die Ausmessungen darthun. Die Fleschen auf den Deckstügeln haben eine bestimmte, und bei beisden Arten verschiedene Lage, die man auch bei allen Abänzberungen noch deutlich unterscheiden kann.

In der hiesigen Gegend ist sie viel seltner als die vorige Urt, doch sindet man sie zuweilen mit iener an einerlei Ort beisammen.

29. Aphodius contaminatus. Besteckter Mist-

Schwarz, mettalisch glanzend; das Halsschild fast viereckig: vornen an den Seiten ein großer bleichgelblischer Fleck; die Deckstügel braunlichgelb, dunn behaart, gekerbt- gesurcht: hinten ein wenig breiter: mit etlischen braunen Flecken.

Lange 23, Breite I Linie.

Aphodius contaminatus. Creuk. Enf. Berf. 34. 9. t.

Scarabaeus contaminatus. Herbst Arch. 4. 9. 28.

- Råf. 2. 273. 167.t.

Br. Gefr. Creußer führt a. a. D. folgende Ubande-

Var. B. Mit fast verloschenen Blecken.

[War. 7. Mit Deckflügeln von dunklerer, nußbrauner Farbe, worauf iedoch die Flecken noch immer beutlich zu unterscheiden sind.]

[Var. d. Der lange Schulterfleck bildet mit dem hintersten eine grössere, und die zwei vordern innern Flecke miteinander eine kleinere schiefe Binde.]

Aus Desterreich. Hr. Sekr. Creuker erinnert folgenstes von seinem Aufenthalte: "Er ist selten, und lebt fast einsiedlerisch, in nicht allzufrischen Kothhausen; am lieb-

ften, wie es scheint, im Efelstothe."

Das Kopfschild ist fast ein wenig ausgeschnitten, glatt, auf der Mitte mit einer kaum bemerklichen Erhöhung. Das Halsschild ist beinahe viereckig, die Seiten sanft gerundet; die Oberstäche ist polirt, flach gewöldt, und wie das Kopfschild erzsarbig; an den vorder Winkeln zu beiden Seiten steht ein braunlichgelber Fleck; der Nand ist mit gelblichen Haaren gefranzt. Die Deckstügel sind braunlichgelb, dunn behaart, gekerbt- gefurcht; vor der Spisse werden sie etwas breiter; die Flecken sind sehr regelmäßig;

audi

auch die Spise ist ofters schwarz eingefaßt. Die Füße haben die Farbe der Deckstügel.

30. Aphodius pubescens. Feinhaariger Mistkäfer.

Tab. II. f. f. S.

Schwarz, etwas plattgedrückt; das Kopfschild glatt; nehst dem Halbschild schwarz, dasselbe an den Seiten mit einem breiten gelben Saume; die Deck, flügel bräunlichgelb, punktirt, gekerbt-gefurcht, dunn behaact; die Füße bräunlichgelb.

Långe 21, Breite I Linie.

Er ist bei Würzburg gefunden worden.

Mit der nachst vorhergehenden Urt hat er sehr viele Uehnlichkeit, ist aber kleiner, und etwas zusammengedrücketer. Die Fühlhörner sind graubraun. Das Kopsschild ganz, undewehrt. Das Halsschild flachgewöldt, glanzend, vornen mit einem schmalen, und zu heiden Seiten mit einem breiten bräunlichgelbeu Saume versehen. Das Schildechen ist schwarz. Die Deckslügel sind bräunlichgelb, der äußere Umriß erweitert sich in der Mitte etwas, die Oberssläche ist mit zarten Häarchen dunne überkleider, und mit gekerbten längssurchen versehen, deren Zwischenräume sepr sein punkrirt sind. Die Füße sind bräunlichgelb.

31. Aphodius Sus. Schwein : Mistkafer.

Braunlichroth, langlich, plattgedrückt, dunnbes haart; die Deckflügel braunlichgelb: erhoben gestreift: zwei Streifen schwarz gewürfelt.

Lange 2, Breite taum I Linie.

Aphodius Sus. Ilig. Berg. d. Raf. Pr 1. 27. 17. Scarab. Sus. Fabr. E. S. 1. 36. 117.

Panz.

Panz. Fn. Germ 28: 11. Herbst Rif. 2 271. 165 te18. f. 9. Scarab. pubescens. Oliv. Inf 3. 91. 101. t. 24. f. 205. a.b.

Diesen Rafer erhielt ich aus Meuenwerder, auch aus Berlin. Er halt sich in Menschenkoth in Wegen auf.

Er wird mit dem contaminatus öfters verwechselt, ist aber beständig kleiner. Auf dem Ropsschilde steht nach hinten zu eine etwas erhöhete Querlinie. Die Zwischenstäume der gekerbten tängssurchen auf den Deckstügeln sind wechselsweise erhoben und vertieft; die Flecken sind auch anders vertheilt, es stehen nämlich fünf die seche in einer tinie untereinander, auf dem dritten und fünften erhabenen Zwischenraume, von der Nath an gezählt.

32. Aphodius sticticus. Gesprengelter Mist-

Gelbbraun, gewölbt, kurz, glanzend; das Ropfschild schwarz, glatt, zu beiden Seiten ein röthlichgelber Fleck; das Halsschild schwarz, punktirt: der Seitenrand gelb: in der Witte mit einem schwarzen Punkt; die Deckslügel gekerbt- gefurcht: schwarz gesteckt.

Lange 2, Breite I Linie.

Bar. B. Die schwarzen Flecken auf ben Deckflugeln fließen bin und wieder zusammen.

Aph. stisticus. Creut Ent Bers. 26.7. Sc. stisticus. Panz Fn Germ. 58 4. Sc. nemoralis. Panz. Fn Germ. 67. 1.

Ich bekam biesen Mistkäfer aus Ofen, Wien, Brunn, Helmskädt und Braunschweig.

Er ist mit dem folgenden nahe verwandt, aber dennoch sehr leicht von ihm zu unterscheiden, denn bei fast gleicher Lange, ist er viel schmaler; das unbewaffnete RoofRopfschild, und die zwei gelbrothen Flecken auf demfelben unterscheiben ihn noch besonders ganz deutlich.

33. Aphodius maculatus. Gesteckter Mist-

Schwarz, gewölbt, kurz; drei Höckerchen auf dem Kopfschilde; die Deckslügel bräunlichvoth, punktirt, gesterbt-gefurcht, schwarz gesteckt.

Långe 21, Breite 14 Linie.

Aphodius teffulatus. Crenty. Ent. Berf 29.8. t.

[War. B. Die Flecken sind fast ganz erloschen, und bie Deckstügeln beim ersten Anblick einfarbig roch.]

[Bar. 7. Die Flecken hangen durch feine Verbindungsstriche zusammen, und bilben nun ganze, eckigte Binden.

Sc. equestris. Panz, Fn Germ. 58.2?]

Meinem verehrungswürdigen Freunde Hn. Sekr. Creuker verdanke ich auch diesen Rafer. Er sindet ihn meistens in waldigten Gegenden um Neuwaldega, im Hirschtothe; sehr selten anderwärts. Er sühret diesen Rafer a. a. D. unter dem Pankullschen Namen tessalatus aus, und erwähnt dabei sechs Varietäten, wovon aber die vier lestern nicht hieher zu gehören scheinen, sondern auf die Rechte einer besondern Art Anspruch machen möchten. Den Namen mußte ich deswegen verändern, weil der Pankullsche Käser unter die vermeintlichen Abarten gerechnet ist, den ich nun für eine besondere Art gleich näher zu bessimmen suchen werde.

Die Unterseite unsers maculatus ist mehrentheils bunkel = oft aber auch hellbraun. Ropf und Halsschild sind schwarz, punktirt; der vordere Rand des Kopfschilsbes,

des, die Seiten des Halsschildes, die Deckflügel und die Füße braunlichroth.

34. Aphodius tessulatus. Gewürfelter Mist.

Schwarz, gewölbt, kurz; drei Höckerchen auf dem Ropfschilde; die Deckstügel bräunlichgelb, gekerbt- gesturcht: mit in Querbinden zusammengestoffenen schwarzzen Flecken.

Lange 24, Breite 14 Linie.

[Var. a. Das Halsschild ganz schwarz; auf ben Deckflügeln lassen sich drei schwarze zackigte Vinden unterscheiden.

Aphod. tessulatus. Creuk. Ent. Berf. 31.t. 1. f. 3. a. Var. S.]

Var. 8. Das Halsschild ganz schwarz; die Deckflügel sind vornen schwarz, und nur noch kleine Stellen von der Grundfarbe sichtbar; hinten ist eine gezähnte schwarze Vinde.

Sc. tessulatus. Paykull Fn. Suec 1.20.24.
Aph. tessulatus. Creuş. Ent. Berf. 32.t. 1.f. 4.a.
Var. C.

Sc. inquinatus. Olivier. Inf. 3. 84.90. t. 26. f. 221. 2. b.

[Var. 7. Das Halsschild an ben Seiten gelb gesäumt; übrigens wie bie vorhergehende Abanderung.

Sc. contaminatus. Panz Fn. Germ. 47. 7.]

Er findet sich in mehrern Gegenden Deutschlands.

Ich habe ihn aus Wurzburg erhalten.

Die Merkmale welche diese Urt von der vorhergehensten unterscheiden, sind folgende: Die Juhlhorner des A. maculatus sind braunlichgelb, an A. tessulatus schwarzsbraun; die Farbe der Deckslügel an ienem ist braunlichroth,

an diesem braunlichgelb; ferner ift die Oberflache ber Ded= flugel an ienem gang mit Punkten überfaet, an Diefem aber gang glatt; die schwarzen Flecken auf den Deckflugeln fte-ben bei dem maculatus beständig einzeln, da fie bei dem tessulatus immer mehr oder weniger zusammenhangen. Der Unterleib des lettern ist ganz schwarz.

35. Aphodius thermicola. Keinrunzeliger Mistfafer.

Schwarz, länglich, mattglänzend; drei Höcker auf dem Kopfschilde; die Deckflügel subtil gekerbt-gefurcht: die Zwischenraume von in einander fließenden Punkten rauß.

Lange 3, Breite 11 Linie.

Bar. B. Die Deckflügel bunkel kaskanienbraun, an ber Wurzel und an der Spife etwas heller.

Diesen schönen Mistkafer verbanke ich ber Gite bes In. Gefr. Creuber, ber ihn bei Baben entbeckt, und mit obigem Namen bezeichnet hat.

Das Ropfichild ift faum merklich ausgerandet, punttirt und auf der Stirne mit drei fleinen Sockerchen verfeben. Die Fuhlhorner find rothbraun, die Rolbe graubraun. Das Halsschild ift gewolbt, punktirt, ungefleckt. Das Schildchen ist groß, an ber Wurzel punktirt, und an ber Spige mit einen erhöheten langslinichen verseben. Deckflugel find flachgewolbt, iede mit geichten, geterbten Furchen verfeben, beren Zwischenraume von in einander flichenden, erhoheten Dunkten, uneben merden. Bei einer Abanderung haben fie eine dunkel kaftanienbraune Farbe, die an der Burzel und Spige etwas heller durchscheint. Die Füße sind dunkel kastanienbraun, die Fußglieder rothbraun. Der Rorper ift unten schwarg, mit gelblichten Sagren bunne bedeckt.

Tab. II. Aphodius thermicola. Fig. t. Naturliche Grofe. T. Bergrofferung. U. Gin fart vergrofferter Dedflugel.

36.

36. Aphodius lutarius. Rothgefleckter Mist.

Schwarz, flachgewollbt, kurz, dunnbehaart; die Deckflügel pechschwarz, mattglänzend: gekerbt- gefurcht: die Zwischenräume punktirt: an der Wurzel und Spiße dunkelroth gefleckt.

Lange 3, Breite 1 2 Linie.

Scarab. lutarius. Fabr. E. S. 1. 35. 112. Panz. Fn. Germ 47. 11.

Ich erhielt diesen Rafer aus Rügenwalde, wo er nicht felten fein soll.

Das Kopfschild ist ausgeschnitten, durch schwache Erstöhungen etwas uneben, und punktirt. Das Halsschild ist punktirt: die Seiten rothbraun. Die Decksügel schwarzsbraun, punktirt, gefurcht: die Furchen glanzend, gekerbt. Un der Wurzel und Spise der Decksügel bemerkt man braunrothe Flecken, die etwas lebhaster als die Grundsfarbe sind. Halsschild und Deckslügel sind mit gelblichen Haaren dunne bekleidet, wodurch der Käfer einen matten seidenartigen Glanz erhält. Die Füße sind braunroth, glänzend; die Fußblätter heller.

* 37. Aphodius subterraneus. Unterirrdischer Mistkäfer.

Schwarz, glanzend, kurz, oben eingedrückt; drei starke Höckerchen auf dem Kopfschilde; die Deckflügel gekerbt - gefurcht.

Lange 3, Breite 13 Linie.

Aphodius subterraneus. Ilig. Berg d. Kåf. Pr. 1.20.5.
Scarab. subterraneus. Fabr. E. S. 1.23.70.
Linn. S. N. 2. 548. 28. Fn.
Sy. 382.

Panz.

Panz, Fn. Germ. 28.3. Herbst Raf. 2, 123. 85. t. 11.f.7. Olivier Inf. 3. 76. 79. t. 18. f. 162. a. b. Degeer Inf. 4. 156. 12.

Bar. & Die Deckflugel bunkelkastanienbraun.

Mit seinen Gattungsgenossen im Frühiahre und Sommer häusig im Rustmiste; die Abanderung mit dunkelkastanienbraunen Decksügeln ist in der hiesigen Gegend selten.

Die Deckstügel haben zehn erhöhete glanzende Linien: die Zwischenraume sind fein gereift; einige dieser Reisen sind aus breiten aneinanderhangenden Punkten zusammengesett. Das Schildchen ist ziemlich groß und punktirt; der flache Rücken zeichnet diese Art sehr deutlich aus.

* 38. Aphodius ater. Schwarzer Mistafer.

Schwarz, gewölbt, kurz; drei Höckerchen auf dem Kopfschilde; die Deckstügel gekerbt - gesurcht: die Zwisschenraume punktirt.

Lange 21, Breite I Linie.

Aphodius ater. Ilig. Berg. d. Raf. Pr. 1. 19. 4.
Scarabaeus ater. Fabr. E. S. 1. 26. 80.
Panz. Fn. Germ. 43. 1.
Degeer Inf. 4. 158. 16.

Er wird zuweilen mit dem vorhergehenden in Gefells schaft angetroffen.

Bor den drei Höckern des Ropfschildes sieht man noch, wie bei mehrern Urten dieser Gattung, eine erhabene Querlinie. Der Rörper ist gedrungen, gewölbt; Ropf und Halsschild glanzend, punktirt; die Deckslügel haben subtile, gekerbte Langsfurchen: auf den Zwischenraumen stehn seine eingestochne Punktchen, die das Schwarze des Rafers matt und seidenartig machen.

* 39. Aphodius haemorrhoïdalis. Rothafteriger Mistkäfer.

Schwarz, gewölbt, kurz; drei Höckerchen auf dem Ropfschilde; das Schildchen lang, punktirt; die Decksstügel gekerbt- gefurcht: an der Spize roth.

Långe 2, Breite I Linic

Aphodius haemorrhoidalis. Ilig. Berg. d. Raf. Pr. 1.

Scarab. haemorrhoidalis.

Fabr. E. S. 1. 29.93. Linn. S.N. 2. 548. 33. Fn. Sv. 386.

Panz, Fn. Germ. 28. 8. Derbft Raf. 2.152.95. t. 12.

Bar. B. Ein Flecken an der Wurzel der Deckflügel und bie Spigen roth.

Sc. fanguinolentus. Serbst Ard. 4. 6. 18. t. 19.

Bar. 7. Nur ber rothe Flecken an der Burzel der Decksflügel ist zugegen.

Sc. bimaculatus. Rugel. Son. M. 3. 266. 23.

In der hiesigen Gegend fand ich diesen Rafer selten. Das Schildchen macht ein Hauptkennzeichen aus, es reicht bis zum vierten Grade der Länge der Deckstügel, ist dreieckig, stark punktirt, und gegen die Spise hin glatt und glanzend.

* 40. Aphodius niger. Glanzendschwarzer Mistkäfer.

Länglich, schwarz, flach - getvölbt, hinten auf dem Kopfschilde eine erhöhete Querlinie: auf deren Mitte ein Höckerchen; die Deckflügel polirt, gekerbt - gefurcht.

Långe

Lange 21, Breite I Linie.

Aphodius niger. Illig. Berg. d. Raf. Pr. 1.24.14.

Scarab. niger. Panz. Fn. Germ. 37. 1. Creuf. Ent. Berf. 20. 4.

Scarab. granarius. Berbst Ras. 2. 150. 94. t. 12. f. 10. Aph. granarius. Ilig. Bers. d. Ras. Pr. 1. 22. 11.

Olivier Inf. 3.82.88.t. 18.f. 172.2.b.

Diese Art ist in der hiesigen Gegend sehr gemein, und fliegt häufig im Fruhiahre in die Garten, oder hat vielmehr im Dunger, der auf den Feldern aufgehauft war, überwintert.

Das Ropfschild ist vornen kaum merklich ausgeschnitten. Nahe am vordern Rande steht eine kleine Quererhötung, hinter welcher eine erhöhete Linie sich zeigt, die sich über das ganze Ropfschild nach der Breite erstreckt, und in der Mitte mit einem kleinen Höckerchen versehen ist. Das Halsschild ist ganz schwarz. Die Zwischenraume der Furchen auf den Deckslügeln sind ganz glatt, polirt; die Spiße scheinet an den mehresten Individuen röthlich durch. Die Füße sind pechschwarz.

* 41. Aphodius granarius. Saamenkornahnlicher Miskhafer.

Schwarz, glanzend, kurz, gewölbt; ein kleines Höckerchen auf dem Kopfschilde; die Deckflügel polirt, gekerbt- gefurcht: an der Spise roth.

Lange 2, Breite I Linie.

Aphodius granarius. Juig. Berg. d. Raf. Pr 1. 22.

11. mit Ausschluß- der Ab.
arten y & die ich gur folgens
den Art rechne.

Scarab. granarius. Fabr. E.S. 1.29.92.

Linn.

Linn. S. N 2 547.23.
Panz. Fn. Germ. 43.3.

Sc. hoemorrhoidalis. Oliv Inf 3. 83. 89. t. 26. f. 223. 2 b.

Er erscheint mit bem vorhergehenden zu gleicher Zeit

und an ben nämlichen Orten; ist aber viel feltner.

Bei fast gleicher Breite ist er um vieles kurzer als der niger, der Rucken ist stark gewöldt. Auf dem Ropfschilde zeigt sich vornen in der Mitte ein mehr oder minder deutliches Höckerchen. Das Halsschild hat vornen zu beisden Seiten einen rothen Flecken, der aber nicht selten sehset. Die Decksügel scheinen an der Spisse röthlich durch. Die Füße sind pechbraun.

* 42. Aphodius pusillus. Rleiner Mistkafer.

Schwarz, glanzend, gewölbt; das Kopfschild glatt; die Deckstügel polirt, gekerbt- gefurcht: an der Spike roth.

Långe 2, Breite I Linie; bie größten Exemplare.

Bar. a. Vornen zu beiben Seiten bes Halsschildes ein rother Flecken.

Sc. pufillus. Herbst Raf. 2. 155. 96. t. 12. f. 12. und t. 18. f. 6.

Bar. B. Vor der rothen Spise, steht auf iedem Deckflügel ein großer rother Flecken.

Aphod. granarius. Ilig. Berg. d. Kaf.Pr. 1.22.

Sc. sanguinolentus. Panz. Fn. Germ. 43. 4.

Bar. y. Die ganzen Deckflügel braunroth.

Sc. pufillus. Panz. Fn. Germ. 49. 11.

In der hiesigen Gegend finde ich diesen Rafer selten, aber auf dem Michaelsberg bei Herspruck fand ich ihn schon

im April im Ruhmisse in ausserordentlicher Menge; er scheint also bergigte Gegenden zu lieden. Die Abart B. sand ich ein einziges mal bei Nürnberg im April, in Würzburg aber wird sie häusig gefunden. Die Abart 7. mit ganz kastanienbraunen Deckstügeln ist selten. Das rothe Fleckhen an den vorder Winkeln des Halsschildes sehlt nicht selten.

Die noch mindere Große, der gestrecktere und minber gewölbte Körper, unterscheiden diese Art von der vorigen sattsam. Auf dem Kopfschilde zeigt sich nicht selten eine schwache Erhöhung. Die Füße sind pechbraun. An ber Abanderung mit braunrothen Deckslügeln, haben auch die Füße diese Farbe.

43. Aphodius arenarius. Cand Mistafer.

Tab. II. fig. v. V.

Schwarz, glanzend; das Kopfschild ausgeschnitten, mit einem kleinen Höckerchen auf der Mitte; die Decksstügel an der Spise dunkelkastanienbraun, nach hinten erweitert, gewolbt, gekerbt- gefurcht: die Füße rothsbraun.

Länge 1 4 Linie.

Aphodius arenarius. Mig. Berg. b. Kaf. Pr. 1.22.10.
Scarab. arenarius. Fabr. E. S. 1.39.130.
Scarabaeus pufillus. Olivier Inf. 3.96.110.t.24.f.
206.2 b.

Panz. Fn. Germ. 58. 8.

Ich habe dieses Raferchen der Gute des In. Kriegsrath Kirstein in Berlin zu verdanken.

Ropf und Halsschild sind verhaltnismäßig klein; der Rafer erweitert sich nach hinten. Das Halsschild ist mit tiefen aber zerstreuten Punkten besetzt und ganz schwarz; die Deckslügel sind an der Spise dunkelkastanienbraun, und

werden hinter der Mitte breiter und mehr gewölbt, die am Grunde schwächern Streifen werden, ie naber sie der Spige kommen, zu immer tiefern Jurchen. Die Schienbeine und Fußblätter sind braunroth.

Die angeführte Abbildung in der Fauna Germanica gehort wahrscheinlich hieher, nur ist der Umriß der Decksstügel verfehlt. Ich habe daher eine neue Abbildung zu liefern nicht für überflüßig gehalten.

44. Aphodius bimaculatus, Zweisleckiger Mistkäfer.

Kånglich, schwarz, glänzend; drei kleine Höckerschen auf dem Kopfschilde, die Deckslügel gekerbt- gesturcht: an der Schulter ein großer länglicher rother Flecken.

Lange 21, Breite I Linie.

Scarab. bimaculatus. Fabr. E.S. 1. 26.82.

Panz. Fn. Germ. 43.2.

Daturf. 24. Ct. 3. 2. t. 1. f. 2. 5erbft Raf. 2. 159.98 t. 12. f. 14.

OlivierInf. 3.85.91.t.9.f.72.a.b.

Rost. Fn. Etr. ed. Hellw. 1.5. i 1. Aphodius terrestris. Ilig. Berg. d. Ras. Pr. 1.24. 13. Var. B.

Man findet diesen Kafer in Desterreich; auch bei Wurzburg wird er gefunden.

Hr. Illiger erklart a. a. D. diese Urt für eine bloße Abart vom Aphod, terrestris, von welchem er iedoch sagt: daß die schwarze Farbe der Deckslügel wegen der auf denselben zerstreuten Punktchen matt wäre: welches ich aber an dem bimaculatus nicht so sinde, indem die Zwischenräume der gesurchten Deckslügel ganz glatt und glänzend sind.

45. Aphodius quadrimaculatus. Bierflediger Mistfafer.

Schwarz, etwas plattgedrückt; die Seiten des Halbschildes, zwei Flecken auf iedem Deckstügel und die Hüße roth; die Deckslügel gekerbt- gefurcht.

Lange 2, Breite I Linie.

Bar. B. Nicht die ganzen Seiten bes Halsschilbes, son bern nur die Vorderwinkel find roth.

Sc. quadrimaculatus. Fabr. E. S. 1. 36. 115.

Panz. Fn. Germ. 28. 10.

Olivier Inf. 3. 92. 103. t.

Sc. quadriguttatus. Derbst Ras. 2.270. 164.

Aph. quadriguttatus. Illig. Berg. d. Raf. Pr. 1.

Er wird bei Wien, Mannheim, Frankfurth x. mit seinen Gattungsgenossen im Ruhmist gefunden.

Das Kopfschild ist kaum merklich ausgeschnitten; auf ber Mitte zeigt sich eine kleine Erhöhung, wie wan ein Höckerchen durchbrechen wollte. Die Spise der Deckstügel ist auch gelbroth gesäumt.

46. Aphodius quadripustulatus. Vierblatteris ger Mistkafer.

Schwarz, gewölbt, glanzend; die Deckflügel gesterbt-gefurcht: auf iedem an der Schulter ein gelbrosther Punkt: gegen die Spise ein solcher Flecken.

Lange 1 & Linic.

Scarabaeus quadripustulatus. Fabr. E. S. 1. 36. 116.
Panz. Fn. Germ. 43. 5.

Scarabaeus quadrimaculatus. Linn. S. N.558. 84. Fn. Sv. 398.

Fabr. Spec, Inf. 1.21 86. Serbst Raf 2. 272.166.

t. 18. f. 10.

Aphodius quadrimaculatus. Juig. Berg. d. Kaf. Pr.

Ich erhielt ihn aus Rügenwalde und Göttingen.

Der mehr gewölbte kleinere Körper, das einfarbige Halsschild, der kleinere rothe Vorderfleck der Drafflugel, ihre nicht roth gerandete Spige, die schwarzen Füße, unterscheiden dieses Käferchen sattsam von dem vorhergehenden.

47. Aphodius serotinus. Verspäteter Mist.

Schwarz, gewölbt, långlich, glänzend; die Decksflügel gelbroth: subtil gekerbt- gefurcht: mit einem långslichen schwarzen Flecken auf dem Mittelfelde, und ein solches Mondchen an der Spize.

Lange 2, Breite I Linie.

Aphodius serotinus. Creup. Ent. Bers. t 1. f. 11, 2. Scarabaeus serotinus. Panz. Fn. Germ. 67. 2. Scarabaeus minutus. Herbs Urch. 4. 10. 32.

Hr. Sekr. Creutser, bessen Gute ich auch diesen Rasser verdanke, giebt uns a. a. D. folgende Nachricht von seinem Aufenthalte: "Man findet ihn im Herbste auf sons nigten Anhöhen in frisch gefallenem Auhkothe, dem er bes gierig zustiegt. In alten Haufen habe ich ihn nie gefunden. Er ist sehr felten."

Das Ropfschild ist etwas ausgeschnitten, punktirt, und hat vornen eine kleine Quererhohung. Die Fühlhorner sind schwarz. Das Halsschild hat an den Seiten vornen einen rothen Flecken, und ist ganz mit eingestochenen PunkPunkten übersäet. Das Schildchen ist schwarz. Die Deckslügel sind gelbroth und seicht gekerbt gesurcht; über die Mitte breitet sich ein großer schwarzer Fleck aus, der aber nirgends den Rand erreicht; gegen die Spise ist noch ein mondsörmiges Fleckchen angehängt. Die Füse sind hell pechbraun.

* 48. Aphodius testudinarius. Schildkrötenartiger Mistkäfer.

Schwarzbraun, långlich, etwas plattgedrückt; die Derkflügel erhaben gestreift: mit sparsamen rostfarbigen Klecken.

Lange 2 Linien ; taum.

Bar, B. Die Decfflugel bunkelbraunroth.

Aphodius testudinarius. Ilig. Berg. b. Raf. Pr. 1.

Scarabaeus testudinarius, Fabr. E. S. 1. 38. 122.

Panz. F. Germ. 18. 12.

Serbst Raf. 2. 277. 169. t.

18. f. 13.

— Urch. 4. 7. 21. t. 19. f. 7. a. b.

7, 2, 0.

Olivier Inf. 3.93.105.t. 20. f. 186.a.b.

Er fliegt an warmen heitern Frühlingsabenden, auf Aeckern die noch brach liegen, sparsam herum.

Das Kopfschild ist etwas ausgeschnitten, und mit erhabenen Punkten besetzt. Das Halsschild ist ungesteckt, chagrinartig, mit gelben Häarchen überkleidet; der hintere Rand dreilappig ausgeschnitten. Jeder Deckstügel hat sieben erhabene Streisen, (die erhöhete Nath und Außenzand nicht mit gezählt), die mit gelben Häarchen besetz sind. Die großen, runden, rostrothen Flecken, sind über

die ganze Oberfläche regelmäßig vertheilt. Die Füße sind braunroth.

* 49. Aphodius Scrofa. Ferfel-Mistafer.

Schwarz, plattgedrückt, kurz, dunnbehaart; die Deckflügel dunkelkastanienbraun, gestreift: die Zwischenskume punktirt.

Lange 1 ? Linie.

Aphodius Scrofa. Ilig. Berg. d. Raf. Pr. 1.34.29. Scarabaeus Scrofa. Fabr. E. S. 1.38.123. Panz. Fn. Germ. 47.12.

Scarabaeus fuscus. Ross Fn. Etr. Mant. 1.341.10.]
Scarab. tomentosus. Augel. Schn. M. 680. 35.
Scarab. minutus. Perhst Kas. 2.269.163.t. 18.f.7.

Selten; unter Mift im Sande.

Das Kopfschild ist etwas ausgeschnitten, punktirt, eben. Die Fühlhörner schwarzbraun. Die ganze Oberstäche ist mit seinen Hädrchen überzogen. Das Halsschild ist punktirt, die Seiten kastanienbraun. Die Deckstügel sind dunkelkastanienbraun, gestreift, die Zwischenräume voll eingestochener Punkte. Die Füße sind braun, und die Fußblätter hellgelb.

* 50. Aphodius porcatus. Gefurchter Mist.

Schwarz; das Halsschild ungleich: in der Mitte am Grunde ein längliches Rinnchen; die Deckstügel ern haben gestreift: die Zwischenräume in die Quere gerippt.

Lange 14, oft auch nur I Linie.

Aphodius porcatus. Illig. Berg. d. Raf. Pr. 1.22. 9. Scarabaeus porcatus. Fabr. E. S. 1. 38. 126.

Panz.

Panz, Fn. Germ. 28. 13. Herbst Kaj. 2. 275. 168. t. 18. f. 12. Olivier Inf. 3. 96. 109. t. 19. f. 178. 2. b.

Scarabaeus filvestris. Scop. Carn. I 1.

Man siehet diesen Rafer sehr haufig im Fruhiahre in ber Luft herum fliegen, wo er an Wegen aus dem lehmi=

gen Boden friecht, und in die Saufer fliegt.

Das Kopfschild ist etwas ausgeschnitten, punktirt, und der Außenrand rothbraun. Das Halsschild ist durch verschiedene schwache Eindrücke ungleich; in der Mitte an der Wurzel hat es ein vertiestes dis in die Mitte reichendes Rinnchen, die ganze Oberstäche ist mit groben, eingebrückten Punkten bestreuet. Die Deckslügel haben neun erhadne Streisen (die erhöhete Nath und Außenrand nicht mit gezählt), die breiten Zwischenräume sind in die Quere gesurcht oder gerippt. Die Küße sind braunroth,

51. Aphodius asper. Runzelschildiger Mist-

Schwarz; Ropf und Halbschild quergefurcht; die Deckstügel gestreift; die Zwischenväume chagrinarilg. Länge 1½ Lmie.

Aphodius asper. Ilig. Berg. d. Kåf. Pr. 1. 21. 8.

Scarabaeus asper. Fabr E.S. 1. 39. 128.

Panz. Fn. Germ, 47. 13.

herbst Kåf. 2. 278. 170. t. 18. f. 14.

Olivier Inf. 3. 94. 106. t. 23. f.

204. 2. b.

Ptinus Germanus. Linn. S. N. 2. 266. 6? *)

Meine Eremplare erhielt ich aus Wien.

Das

^{*)} Dlivier behauptet unter biefen Namen unfern Rafer in Linne's Sammlung felbft gefehn zu haben.

Das Kopfschild ist stark ausgeschnitten, rauh, und hat drei erhabne, an der Burzel entspringende, langslaufende Runzeln. Das Halsschild ist rauh, und mit vier, über die ganze Obersläche querlaufende erhabnen Runzeln gezeichnet. Die Decksügel sind gestreift, die breiten Zwisschneraume chagrinartig. Die Füße rothbraun.

52. Aphodius caesus. Schrammen Mistfafer.

Schwarz, länglich; das Halsschild kurz: zu beis den Seiten zwei eingedrückte Längslinichen; die Decks flügel tiefgefurcht: die Furchen glatt.

Lange 1 Thinie.

Bar. B. Die Deckflugel braunroth.

Scarabaeus caesus. Panz. Fn. Germ. 35.2.

Hr. Sefr. Creuger, bessen Gute ich auch diesen seletenen Mistkäfer verdanke, pflegt ihn zu Anfang des Fruhlings unter Steinen zu finden.

Das Ropfsthild ist stark ausgeschnitten, gewölbt, rauh, am Rande roth. Das Halsschild ist kurz, zerstreut tief punktirt: zu beiden Seiten hat es nach vornen etwas schräg stehende, eingedrückte, längliche Linichen; auch in der Mitte befindet sich öfters ein solches eingedrücktes Linichen, das aber nie bis an den Rand reichet. Die Deckstügel sind lang, tiefgefurcht, die Furchen ganz glatt. Die Füße sind rothbraun.

4. SCARABAEUS. Dungkafer.

Ropfschild an ben Seiten zusammengezogen, daß die Rinnbacken stark hervorragen. Lefze hornartig, hervorragend, fast viereckig. Kinnbacke hornartig, sichelformig; an ihrem innern un-

tern Rande ein hautiger Unfas.

Rinnlade mit pergamentabnlichen Fortsagen: ber auffere ift bunn, falt hornartig, ftumpf jugefpist: ber innere freht riefer, ist gespalten, und am Rande gefranzt; das Burzelglied ist hornartig und zieht sich an der außern Seite hinauf.

Lippe schwammig, an der Spike hautig, in zwei Rinnlaben abnliche, an ihrem Innenrande gezähnelte und ge-

franzte Theile getheilt.

Kinn fast vierectig, am Ende ausgerandet.

Prefisiten vier: die vordern fadenformia, viergliedrig: das erfte Glied fehr flein, das lette lang; - Die hintern breigliedrig: bas zweite Glied bick, bas britte lang.

Rehle beinahe viereckig, am Ende stumpf zugerundet. Fuhlhorner: das erste Glied groß, das zweize Lugelformig, das britte und vierte lang, rundlich, das fünfte fast fo lang wie bas vierte, nach der Spife ju wenig verdickt; bas fechste, fiebente und achte schluffelformia; ber Rnopf fast fugelformia, breiblattria.

Rufblatter funfaliedria.

Der Rorper ift eiformig, etwas gebrungen, oben gewolbt, glatt, ungerandet, unten haarig. Das Ropf- schild ift rautenformig, zu beiden Geiten von ben Augen durchbohrt, und bei den Mannchen ofters gehörnt; es bedeckt den Mund nicht ganz, sondern läßt die Lesze und Kinnbacke frei. Die Fühlhörner sind kurz, und unter dem Kopfschilde vor den Augen eingefügt. Das Halbs schild ist gewolbt, an ben Ranbern zugerundet, und bei ben Mannchen ofters gehornt. Das Schildchen ift groß und dreieckig. Die Deckfligel find fo lang als der hinterleib, und bedecken benfelben gang. Die Fuße find ftart, Die hintern liegen dem Ufter febr nabe; Die vordern Schenfeln haben an der innern Geite, an ber Burgel, einen, aus goldgelben haaren bestehenden Flecken; die Borderschienbeine breit, jusammengebrückt, am Außenrande mit **H**vei

zwei bis sechs Zahnen; an der innern Spike mit einem, oft doppelten Zahne versehen; die hintern Schienbeine sind wenig zusammengedrückt, einwarts mit einer erhadnen Kante, an der Außenseite wie gewunden, mit dachziegelartig übereinander liegenden drei bis sechs Querhervorragungen, die an ihrem Endrande gefranzt sind, versehen; an der Spike der innern Seite, sowohl der mittlern als hintern Schienbeine zwei Dornen. Fünf rundliche, etwas zusammengedrückte Fußblätter.

Ihr Aufenthalt ist im Miste, verfaulten Pflanzen, Schwämmen. Die Gier werden in ein Mistigelchen geschlossen.

53. Scarabaeus Typhoeus. Oreizackiger Dungkafer.

Schwarz; das Kopfschild unbewehrt; die Deck-flügel glatt- gefurcht.

Das Mannchen hat vornen am Halsschilde drei Horner, davon das Mittlere kurzer ist.

Das Weibehen hat am Halsschild statt der Hörner nur drei Querhervorragungen.

Lange 9, Breite 5 Linien. Mendert in der Grofe ab.

[Var. B. Mit entweder gang, oder nur zum Theil braunen Deckflügeln.]

Bar. y. Die Hörner an dem Halsschilde des Mannchen sind nur ganz turze Spigen.

Fabr. E. S. 1. 12. 34. Panz. Fn. Germ. 2. 23. Herbst Kaf. 1. 278. 33. t. 6. f. 1. 2. Olivier Inf. 3. 59. 65. t. 7. f. 52. 2. b. Boef. Råf. 1. 82. 124. 125. t. 19. f. 124. Månne chen. 125. Beibchen.
Schaeff. ic. t. 26. f. 4. Månnchen.
Degeer Inf. 4. 153. 6. t. 10. f. 5.
Frifch Inf. 4. 16. 8. t. 8.
Roff Fn. Etr. 1. 3. 7.

Dieser Käser scheint bergigte Gegenden zu lieben; er wird bei Erlangen, Regensburg, Würzburg 28. gefunden; in der hiesigen flachen Gegend habe ich ihn noch nicht sinden können. Er kommt oft schon im Februar bei schönen Tagen zum Vorschein. Er halt sich unter dem Schaafmiste auf, und grabt ganz kleine Deffnungen in den Boden, aus welchen er nur zur Nachtzeit, höchst selten aber am Tage daraus hervor kömmt, um seiner Nahrung, und dem Begattungs-Geschäft nachzugehen. Er verfertigt mit wieler Sorgfalt, aus dem Schaasmist und Eroe, kleine Knäuel, worin das, aus dem von dem Weidechen hineingewickelten Ei, hervorkommende Würmchen sogleich seine Nahrung sindet.

54. Scarabaeus quadridens. Vierzähniger Dungkäfer.

Gelblicht-braunroth; kugelförmig; Kopf und Halkschild abwarts gebogen; die Deckstügel punktirt - gestreift.

Das Männchen hat auf dem Kopfschilde ein abgestumpftes Horn; und auf dem Halsschilde vier starte Höcker: vorne ist es abgestußt, und hat zwo eingegrabene Höhlen.

Das Weibchen hat auf bem Ropfschilbe statt des Horns, eine erhabene tamelle, oder manchmal auch nur drei neben einander stehende erhabene Punkte, und eine Querlinie; und auf dem Halsschilbe vornen in der Mitte, eine mäßige Hervorragung.

Lange 6, Breite 4 Linien.

Fabr. E. S. 1, 15. 42.

Panz. Fn. Germ. 12. 1.

Sc. unicornu. Schrank. Raturf. 24. Ct. 61.2.

Sc. Aeneus. Panger Beitr. 1. Beft. t. 5. f. : - 4 Manns chen:

Er wird in Desterreich und Ungarn in Pferdemist gefunden.

55. Scarabaeus mobilicornis. Beweglichhorniger Dungkafer.

Rothbraum; Ropf, Halbschild und Deckstügel schwarz; die Deckstügel punktirt - gestreift.

Das Männehen hat vornen auf dem Kopfschilde ein dunnes, langes, gerades, und nur an der Spike etwas rückwärtsgebogenes Horn; das Halsschild hat in der Mitte eine Furche, die gegen den Kopf zu, durch zwei Zähnchen begrenzt wird; an ieder Seite befindet sich eine tiese Grube, und nahe am Vorderwinkel, zu ieder Seite des Halsschilds, ein breiter, zusammengedückter, von der Seite bestrachtet, schief abgeschnittener Zahn.

Das Weibchen hat auf dem Kopfschilbe statt des Horns ein Grübchen: und über demselben zwei kleine Höckerchen; das Halsschild hat in der Mitte eine seichte Furche, welche vornen gegen den Kopf zu, durch eine Quererhöhung begrenzt wird; der zu ieder Seite noch eine kleine Erhöhung beigesellt ist.

Lange 31, Breite 24 Linie.

Bar. B. Ochergelb.' and and

Fabr. E. S. 1. 15. 43.

Panz. Fn. Germ. 12. 2. Herbst Kaf. 1. 298. 41. t. 6. f. 6. 6. 2. und 7. Olivier Ins. 3. 63. 71. t. 10. f. 88. 2. b. c. d., et tab. 25. f. 88. e. Sc. armiger. Laichart. tpr. Ins. 1. 78. 16.

Dieser merkwürdige Käser wird besonders in Ungarn und Desterreich, aber auch, wiewohl selten, bei Muckendorf im Bapreuthischen, bei Würzburg u. s. w. gesunden.

Das Horn auf bem Kopfschilde ist gleich einem Reil in basselbe eingefugt, so baß es von bem Rafer vor und ruckwarts bewegt werden kann; welche Eigenschaft noch an keinem andern, mit Hornern versehenen Mistafer bemerke worden ist.

56. Scarabaeus chrysomeloides. Blattkafer, artiger Dungkafer.

Dunkel rostfarbig, behaart; die Deckflügel chagrins artig, gekerbt - gestreift.

Lange 3, Breite 13 Linien.

Scarab. chrysomeloides. Schrank. Enum nr. 25.
Melolontha chrysomelina. Fabr. E. S. 2. 175:82.
Panz. Fn. Germ. 34. 11.

Ich verdanke diesen seltnen ofterreichischen Kafer ber Gute des Hn. Rabinet-Inspektor von Megerle in Wien.

Der Habitus bieses Rafers, und besonders die Fühlhörner lassen es nicht zu ihm langer seinen Stand unter den Maikafern zu lassen; ich habe ihn daher, und wie ich glaube mit Recht, wieder in die Gattung zurückgewiesen, der ihn sein verdienstvoller Entdecker beigezählt hat.

Das ganze Thierchen hat eine dunkel roftrothe Farbe, die am Ropf = und Halsschild am dunkelsten ist. Ropf, Halsschild und Deckslügel sind mit kurzen, gelben Haar chen

chen bebeckt, der Unterleib aber und die Füße sind mic langen gelben Haaren bekleidet. Die Fühlhörner sind röthlichgelb. Die Augen schwarz. Das Kopfschild ist geswöldt, und wie das Halsschild von ausgeworsnen, dicht an einander stehenden Punkten rauh. Das Halsschild ist gewöldt, und hat zu ieder Seite das gewöhnliche Grübschen. Das Schildchen ist von erhöheten Punkten rauh. Die Deckstügel sind chagrinartig, und gekerdt- gestreist. Die Schenkel der vordern Füße haben auf der untern insnern Seite einen zahnartigen Fortsas, der an den Schenskeln der mittlern Füße etwas unbedeutender ist. Die Schenkel der hintern Füße haben unten, vor der Spiß einen Zahn. Die vorder Schiendeine haben an der Außensseite nur zwei Zähne.

* 57. Scarabaeus stercorarius. Pferde Dung-

Schwarz; das Kopfschild rautenförmig: auf dem Scheitel eine Hervorragung; die Deckstügel punktirtgestreift: die Zwischenraume eben.

Långe i Boll, Breite 6 Linien. Große und Farben find aber febr veranderlich.

In Unsehung der Farben hat man folgende Ubande= rungen bemerkt:

Bar.a. Oben schwärzlichgrun = glänzend, unten gold=

Bar. B. Dben und unten fahlblau.

Bar. y. Dben bunkelgrun, unten stabiblau.

Bar. S. Dben fupferfarbig, unten bunkelblau.

Fabr. E. S. 1. 30. 97. Linn. S. N. 2. 550. 42. Fn. Suec 388. Panz. Fn. Germ. 49. 1. Herbst Raf. 2. 252. 157. t. A.f. 1. 2 — 20. Olivier Inf. 3. 64, 72. t. 5. f. 29. a. b. c. d.

Boet.

Boet. Raf. 1. 90. 134. t. 20. f. 134.

Degeer Inf. 4. 151. 4. t. 9. f. 10. 11.

Schaeff. ic. t. 5. f. 1. und t. 23. f. 1. und 9.

Frifd Inf. 4. 13. t. 6.

Rosi Fn. Etr. 1. 8. 17.

Man findet diesen Kafer den ganzen Sommer hindurch im Pserde und Ruhmiste. Un heitern Sommerabenden pslegen sie sehr herum zu schwärmen, und ihr Flug macht ein starkes sumsendes Geräusch. Man will bemerkt haben, das ihr häusiges Fliegen sür den folgenden Tag gutes Wetter anzeige. Sie bohren unter dem Misse runde senkrechte löcher tief in die Erde, und schieben in solche, die von ihnen aus Mist gedreheten Pillen, in welche sie ihre Eier legen. Aus diesen kommen weiße karven, mit sechs hornartigen Füßen; diese leben vom Misse und setter Erde, verwandeln sich nach einigen Häutungen in eine Puppe, aus welcher im Frühiahr der Käfer hervorkommt; doch bleiben sie mehrere Jahre im karvenstande. Der Käser hat mit den beiden folgenden, silvaticus und vernalis, die Gewohnheit, sich, wenn man ihn fängt, tod zu stellen und alle Beine von sich zu strecken; dadurch entgeht er seinen Naturseinden ost.

Er wird sehr von ben Kafermilben (Acarus Coleoptratorum F.) geplagt; auch Schlupswespen (Ichneumones) verfolgen ihn.

Die Schenkel wurden ehemals, ihres vortreflichen Glanzes wegen, von den Damen zu Verfertigung allerlei Ropfpuges gebraucht, auch machte man davon sehr zierlich belegte Arbeit.

Tab. II. Scarabaeus stercorarius. Fig. A. Das Ropfeschild von oben. B. Dasselbige von unten. C. Die Reble. D. Die Lesze. E. Eine Kinnbacke. F. Eine Kinnlade, mit der vordern Fresspisse G. H. Das Kinn, mit der Lippe I. und den hintern Fresspissen K. L. Ein Fühlhorn. M. Das Halsschild. N. Das Schilden. O. Der hinterleib. P. Ein Flügel.

Flugel. Q. Ein D cfflugel. R Gin vorderer Fuß, von der untern Seite. S. Gin hinterer Jug.

* 58. Scarabaeus filvaticus. Wald Dung fifer.

Schwarz, beinahe halbkugelförmig; das Ropfschild rautenförmig: auf dem Scheitel eine Hervorragung; die Deckflügel gestreift: die Zwischenräume etwas runzlicht.

Lange 8, Breite 5 Linien.

Var. B. Braun gefleckt.

Panz. Fn. Germ. 49. 3. Illig. Berg. d. Raf. Pr. 1. 9. 3. Schaeff. ic. t. 222. f. 3. Sc. fercorofus. Scriba Journ 3. 250.

Der Aufenthalt dieses Rafers ist vorzüglich in Schwam= men in waldigen Gegenden.

"Diefer Rafer bilbet eine vollkommne Mittelart zwischen dem stercorarius und vernalis. Mit der fugelfor= migen Gestalt des vernalis verbindet er die Streifen der Deckflügel und die Form des Halsschilds des stercorarius. Von beiden unterscheidet er sich durch die starten zerstreueten Punkte des Halsschilds, und den schwachen Langseinbruck auf der Mitte besselben; am deutlichsten durch die feinen runzelartigen Querzuge ber Zwischenraume zwischen ben Streifen auf ben Deckflugeln. Die Große andert febr ab, doch find die großesten Stucke allemal fleiner, als der stercorarius. Huch seine Farbe ist etwas unbeständig. Bewöhnlich ift er unten fchon ftablblau, oben fchwarz mit einem blaulichen Schimmer. Bisweilen ift ber Rafer oben schwarzbraun, ohne Glang: das Salsschild rothlich, die Sufe braunlich, aber mit einem prachtigen blauen Glange. Selten ist der ganze Rafer schwarz, und nur der Eine Deckstügel roth. Wahrscheinlich gehort die von In. Fros

lich Maturf. 26. 81. 9. bemerkte Abanderung bes stercorarius hierher."

Alliger a. a. D.

59. Scarabaeus hemisphaericus. Halbkugel: formiger Dungkafer.

Tab. II. fig. t.

Schwarz, halbkugelförnug, mattglänzend; das Kopfschild rautenförmig; auf dem Scheitel eine Hervorzragung; das Halbschild an der Wurzel breit; die Decks flugel santt zugesvikt.

Lange 7, Breite 41 Linie. Die angezogene Figur bes Dlivier ift faft um 1 großer, ale die unferige; ein Beweis daß

auch diefer Rafer in der Große abandert.

Olivier Ins. 3.66.74. t. 2. f 15. Diese Art wurde zuerst vom Hn. Olivier unter die= fem Namen, bekannt gemacht. Rach ber Bermuthung eines berühmten Entomologen foll der Sc. laevigatus Fabr. Suppl. Ent. Syst. 23. 98-9. mit unsern hemisphaericus einerlei Urt fein.

Das Vaterland biefes Rafers ist nach Olivier die

Grenze ber Barbarei.

Er hat mit bem folgenden viele Aehnlichkeit. Das vor mir habende Eremplar hat eine schwarze mattglanzen= de Farbe. Die Fühlhorner find schwarz. Das Ropfschild ift chagrinartig, auf dem Scheitel mit einem fleinen Bocher= chen versehen. Das Halsschild ist stark gewölbt, an der Wurzel breit, vornen stark verschmalert, die Oberstäche ist mit seichten eingestochenen Punkchen besäet, und in der Mitte, gegen den Kopf, mit einen schwachen Eindruck versehen. Die Deckslügel sind stark gewolbt, an der Burzel erreichen sie nicht ganz die Breite des Halsschil-des, gegen die Spiße zu verschmalern sie sich allmählig. Die Schultern treten faum merklich hervor. Die Ober= flache ift mit verloschenen Streifen und Querftrichelchen un= ordentlich versehen. Die Suge haben einen stahlgrunen Schim=

Schimmer. Der außere Zahn ber vorbern Schienbeine, ist, wie bei der kommenden Urt, getheilt.

* 60. Scarabaeus vernalis. Frühlings Dung-

Schwarz, halbkugelförmig; das Kopfschild rautens förmig: auf dem Scheitel eine Hervorragung; die Deckskügel eben, undeutlich punktirt-gestreift.

Lange 8, Breite 5% Linie.

Fabr. E. S. 1 31.98.
Linn, S. N. 2 541.43. Fn. Suec. 289.
Panz. Fn. Germ. 49 2.
Herbst Ass. 2.258.158 t 18. f. r.
Olivier Ins. 3 56.73. t. 4. f. 23. a. b.
Ross Fn. Etr. 1. 8. 18.
Sulz abg. Gesch. d. Inst. 17. t. 1. f. 6.
Boet. Kass. 1. 135.91. t. 20. f. 135.
Degeer Ins. 4. 152. 5. t. 10. f. 4.
Ilig. Berz. d. Kass. Pr. 1. 10. 4.

Man findet diesen Kafer oft viermal so klein, als nach dem angegebenen Maaße. Seine Farbe ist schwarz, gemeiniglich mit einem violetten Schimmer. Eben gefangen giebt er einen Geruch von sich, der viele Aehnlichkeit mit dem Dufte des Lavendelwassers zu haben scheint.

Der Schafmist ist ihm ber liebste für seine Gier; benn ba dieser schon in Rugeln geformt ist, hat er nichts nothig, als in iede sein Ei zu legen, und sie in die bestimmte Grube zu wälzen.

Hr. Rugelann (erzählt Hr. Illiger a. a. D) bemerkt, "baß er diesen Räser sehr oft den Stacheln des Schleesdorns angespießt gefunden hat, niemals aber den an diesem Orte (in Osterode in Preußen) gleich häusigen stercorarius. Bekanntlich machen sich einige Neuntödter, besons

bers Lanius spinitorquus Bechst. und Excubitor, ein Beschäft aus diesem Unspießen. Schmedt biefen Bogeln ber vernalis besser, als der stercorarius, oder sollte der Rall umgefehrt fatt finden?"

5. ONITIS*). Kothkäfer.

Roufschild groß, beinahe halbkreisformig.

Lefze breiter als lang; hautig, vorn gerabe abgeschnitten und furz gefrangt, unter dem Ropfschilde versteckt.

Rinnbacke beckt von unten die Lefge; bautig, an der Burgel hornartig, an der Außenseite jugerundet, an ber Spige ber innern Seite gefrangt.

Rinnlade: Burgeltheil hornartig, ber außere Fortfag groß,

hautig, schwammahnlich, zugerundet, ganz. Lippe schwammig, die hautige Spiße zweitheilig, die Theile den Kinnladen abnlich, an der Spife erweitert, am innern Rande gefrangt.

Rinn furg, an ber Spife ausgerandet, langgefrangt.

Frefispigen vier: Die vordern fadenformig, viergliedrig: bas erfte Glied fehr flein, das leste lang; — Die hintern breigliedrig: das zweite Glied febr breit, bas lette febr flein und dunne. Das erfte und zweite Glied ift mit langen fteifen haaren bicht befegt.

Reble fast vieredig, an ber Spike etwas ausgerandet.

Rublhorner: (neungliedrig) das erfte Glied fehr lang, das zweite beinahe kugelformig, bas britte am Ursprunge bunn, erweitert sich merklich nach ber Spike, bie folgenben brei find schalenformig; bie letten brei bilden einen burchblatterten, großen Knopf.

Kufiblatter funfaliedria.

Der Körper ist plattgebrückt, und ungeranbet. Der Mund ist mit steifen Haaren befest. Das Kopfschild ist aus=

^{*)} Fabr, Suppl. Ent. Syst. p. 2. Scarabaeus. Fabr. E. S. I.

ausgestreckt, rund, ganz oder ausgeschnitten, manchmal mit Tuberkeln versehen. Die Augen sind groß, rund, hinzten am Ropse eingefügt, und durch einen Ausschnitt zu beiden Seiten des Ropsschildes sichtbar. Die Fühlhörmer sind kurz, unter dem Ropsschilde eingefügt. Das Halbschild ist eben, die Ränder sind abwärts gedogen, und zugerundet. Das Schildehen sehlt zuweilen, oder es ist kurz, und dreiangelsörmig. Die Deckslügel haben die Länge des Hinterleibes und sind etwas slach. Die Füße sind kurz und stark; die Schenkel die, zusammengedrückt; die vordern Schienbeine zusammengedrückt, breit, auswärts gezähnt; die Fußblätter sehlen bei einigen; ") die hintern sind kurz, eckig, an der Spike verdickt und gezähnt; die Fußblätter fünsgliedrig.

Sie leben im Unrathe ber Thiere. Bon ihrer Naturgeschichte ist weiter nichts bekannt.

61. Onitis Clinias. Gelbgefledter Rothkafer.

Schwarz; mit einem Schildchen; das Kopfschild etwas ausgeschnitten: auf dem Scheitel ein kurzes Hörnschen; das Halsschild unbewehrt: an den Vorderwinskeln ein gelber Fleck.

Lange 7, Breite 4 Linien.

Onitis Clinias. Fabr. E.S. Suppl. 25. 3.
Scarab. Clinias. Fabr. E.S. 1. 19. 56.
Sc. Ungaricus. Herbst Kas. 2. 230. 137. t. 16. f. 4.

Bei

^{*)} Bon dem O. Clinias habe ich Exemplare in meiner Sammlung, die wirklich Flußblätter an den Borderfüßen haben; fie find aber fehr gart, und brechen daher gerne ab. Sollte dieses nicht auch der Fall sowohl bei den übrigen Arten dieser Battung, als auch bei allen den Mifikafern sein konnen, an denen man fie bisher vermißt hat?

Bei Dfen in Ungarn häufig,

Ropf und Halsschild sind mit vielen erhabenen Punkten übersäet. Das letztere hat vornen gegen den Kopf eis
nen erhabenen Bulft, und auf der Mitte vier, in einem Viereck stehende, glatte, mondförmige Runzeln: manchs
mal auch zwei Grübchen in der Idahe des Schildchens; in
den Vorderwinkeln steht ein blaßgelber, blumenahnlicher
Flecken, und über demselben eine tiese Grube. Die Decksslügel sind gefurcht, und wechselsweise, die eine erhaben,
die andere vertieft; die Schultern ragen hervor, und sind
braungelb; die ganze Oberstäche ist mit erhabenen Punkten
bestreut.

Tab III. Onitis Clinias. Fig. A. Das Ropsschild von oben. B Dasselbige von unten. C Die Rehle. D. Die Mundhöhle. E. Die Lesze. F. Eine Kinnbacke. G. Eine Kinnlade, mit der vordern Freßspike H I. Das Kinn von unten, mit den hintern Freßspiken K. L. Dasselbige von der obern Seite mit der Lippe M. N. Ein Fühlborn. O. Das Schildchen P. Ein Flügel. Q. Ein vorderer Juß. R. Ein hinterer Fuß.

62. Onitis Vandelli. Ungefleckter Kothkäfer.

Schwarz, mit einem Schildchen; das Kopfichild zugespist, ganz; auf der Stirne ein Hörnchen; das Halts schild unbewehrt.

Lange 6, Breite 3 Linien.

Ich verdanke diesen Käfer der Gute des Hrn. Senat. Schneiders in Stralfund. Er soll in Portugall zu Hause sein.

Diese Art hat viele Ashnlichkeit mit der vorhergehens ben. Das Kopfichild ist zugespist, und bekommt dadurch eine dreieckige Gestalt; nahe an der Burzel ist durch eine erhöhete Querlinie ein längliches Feld gebildet, in dessen Mitte sich ein fleines Hörnchen erhebt. Das Halsschild ist etwas länger als an der vorigen Urt, und in der Nähe des Schildchens mit zwei Grübchen, und einem etwas größern zu ieder Seite, versehen; die ganze Oberstäche ist durch allerlei fleine und große ineinander lausende, blumenähnliche, glatte, glänzende Erhöhungen rauh: die Zwischenräume durch erhadne Punkte matt, so daß es, durch diese matten Vertiefungen, und glänzenden Erhabenheiten ein artig gewässertes Unsehen erhält. Das Schildchen ist sehr flein. Die Deckstügel haben kaum zu unterscheidende, doch aber wechselsweise tiefere und höhere Furchen: die erhadnen, besonders die nächste an der Naht, sind mit unregelmäßigen Quereindrücken versehen.

Tab. III. Onitis Vandelli. S. Das halsschild besonders vergröffert.

* 63. Onitis flavipes. Gelbfüßiger Kothkafer.

Braunlichgelb; metalisch schimmernd; mit einem Schildchen; das Kopfschild kupfergrun; das Halsschild eben: bleich gerändet.

Lange 4, Breite 2 Linien. Mendert in der Große ab.

Scarabaeus flavipes. Fabr E. S. 1. 70. 233.
Panz. Fn. Germ. 48. 10.
Serbst Rås. 2.316.202.t.20.f.7.
OlivierIns. 3.169.210.t.7.f.54.
Schaeff. ic. t. 74. f. 6.
Ross Fn. Etr. 1. 17. 37.

Sc. thoracocircularis. Laichart. Tyr. Inf. 1. 24. 17. Copris flavipes. Jlig Berz.d. Kåf. Pr. 1. 46. 11.

Im Ruh= und Pferdemist in der hiefigen Gegend nicht felten.

Das Kopfichilo ift mehr oder minder grun, oder fupferfarbig; vornen in der Mitte etwas ausgeschnitten, und dicht über dem Rande mit zwei nahe aneinander stehenden, erhöheten Linien bezeichnet. Das Halsschild ist groß, fast rund, und kaum kurzer als die Deckslügel; in der Mitte braun , metalisch = schimmernd , am Rande ringsberum braunlichgelb: an den Seiten mit einem großen Grubchen, und einem fleinern über der Naht, versehen. Die Dedflugel find kaum fo lang als der hinterleib, fubtil punktirtgefurcht, mit etwas hervorragenden Schultern und einem Bocker an der Spige. Die Ruge find trubgelb.

Die oben angegebenen Rennzeichen Dieser Battung, paffen fo genau auf biefen Rafer, baß ich aller weitern Rechtfertigung, ihn in biefe Gattung gefest zu haben, überhoben zu sein glaube.

6. ACTINOPHORUS *). Villenfäfer.

Roufschild groß.

Lefze beinahe vieredig; häutig, vorn gerade abgeschnitten, gefrangt, die Eden zugerundet.

Rinnbacke beckt von unten die Lefge; bautig, an ber Burzel hornartia. Rinnlade: Burgeltheil hornartig, ber außere Fortfag

hautig, schwammabnlich, zugerundet.

Lippe bautig, zweitheilig.

Rinn langlich vierectig, ber Rucken mit langen, fteifen

haaren bedeckt.

Frefipiken vier: die vordern viergliedrig, fadenformig, das lette Glied lang; — die hintern dreigliedrig, dicht behaart, das lette Glied klein.

Reble fast viercetig, an ber Spike etwas ausgerandet.

Sublborner: (neungliedrig) das erfte Blied febr lang, bas zweite, britte und vierte am Urfprunge bunn, gegen bie Spiße

^{*)} Creuner Ent. Berf. p. 78. Scarabaeus Linne et Fabricius.

Spike erweitert, das fünfte und sechste schalenformig, die legten fünf bilden einen durchblatterten, fast runden Rnopf: die drei legten sind in eins verwachsen. Rufblatter fünfaliedrig.

Der Rücken des Körperk ist flach. Das Kopfschild ist groß, halbkreisförmig, bei einigen in sechs Zähne strahslenförmig getheilt. Die Augen sind klein, rund, hinten am Ropfe eingefügt, und durch einen Ausschnitt zu beiden Seiten des Kopfschildes sichtbar. Die Fühlhörner sind kurz, unter dem Kopfschilde eingefügt. Das Halbschild ist kurz, wenig gewöldt, an den Seiten dei einigen ein kleines Grüdchen, bei andern statt desselben ein kleines Höckerchen. Das Schildchen klein, scharfzugespist, versdorgen. Die Deckstügel haben die känge des Hinterleibs, und sind flach gewöldt. Die Füße sind dünne und lang, bei einigen stehen die mittlern an der Wurzel nahe beisammen, dei andern sind sie weit von einander entfernt; die Borderschienbeine sind zusammengedrückt, am Außenrande mit drei dis vier starken Zähnen versehen, die mittlern und hintern sind bei einigen mit langen, steisen Haaren gefranzt. Die Fußblätter sünsgliedrig. Bei einigen sehelen an den Bordersüßen die Kußblätter.

Sie halten sich im Unrathe der Thiere auf, von welschem sie langliche Rugeln drehen, in welche sie ihre Siev legen, und tief unter die Erde vergraben.

Der scharssichtige Hr. Sekr. Creußer macht uns zuerst in seinen Entomologischen Bersuchen auf diese neue Gattung ausmerksam. Die ehemaligen Scaradaeos, nämlich sacer, laticollis, impius, semipunctatus, variolosus und morbillosus haben von der Gattung Copris einen so abweichenden Habitus, daß sie auch nach meiner Ueberzeugung nothwendig von diesen getrennt werden mussen.

Auch

Auch die vordern fadengleichen Freßspisen, das an der Spise ganze Kinn, und andere mehr oder weniger beträchtzliche Abweichungen der Mundtheile, bestätigen die Gatztungsrechte. Hr. Creuher rechnet auch den pillularius, Geoffroyi, Schaefferi — denen ich noch volvens und sinuatus Oliv. beizähle — zu dieser Gattung, und bemerkt dabei sehr richtig, daß diese lestgenannten Arten — bestonders volvens und Schaefferi — bei welchen die Mitztelssiße sehr weit auseinander stehen, von dem Habitus des sachr und seiner Verwandten wieder etwas abweichen, gleichwohl aber besser in der Nachbarschaft dieser, als in ieder andern stehen.

Ich theile, dieses letten Umstandes wegen, diese Gattung in zwei Familien.

I. Ham. Die Mittelfüße stehen an der Wurzel ganz nahe beisammen.

64. Actinophorus sacer. Heiliger Pillenkäfer.

Schwarz; das Kopfschild sechszähnig; das Halssschild eben: der Rand gekerbt; die Deckslügel glatt; die Schienbeine mit Haaren gefranzt.

Lange 1 Boll, Breite 7 Linien. Mendert in ber Grofe ab.

Scarabaeus sacer. Fabr. E.S. 1. 62.205.

Linn S. N. 2. 545. 18. Panz. Fn. Germ. 48.7.

Berbft Raf. 2. 304. 197. t. 20. f. 2.

Olivier Inf. 3. 150. 183. t. 8. f. 59.

a. b.

Boet Raf. 2. 26. 39. 40. t. 27. f.

39.40.

Schaeff. ic. t. 201. f. 3.

Rossi Fn. Etr. 1. 15. 32.

Scarab. erenatus. Degeer Inf. 7. 226. 36. t. 47. f. 18.

Ich erhielt diesen Rafer bisher immer nur aus Unsgarn.

Der Name heilig ist ihm beshalb gegeben, weil er mit zu den egyptischen Hyroglyphen gehört, und wegen seines gezackten Ropfschildes vielleicht das Sinnbild der Sonne war. Man findet ihn fast auf allen Säulen und Pyramiden der Egypter in Rom. So sindet man ihn auch sehr oft in seine Rieselsteine geschnitten, die aus Egypten kommen.

Tab. III. Actinophorus facer. Fig. A. Das Kopfschild von oben. B Dasselbige von unten. C. Die Rehle. D. Die Mundbohle. E. Die Lesse. F. Eine Kinnbacke. G. Eine Kinnlade mit der vordern Freßspisse H. I. Das Kinn von unsten mit den hintern Freßspissen K. L. Dasselbige von der obern Seite mit der Lippe M. N. Ein Fühlhorn. O. Das Schilden. P. Ein Flügel. Q. Ein hinterer Fuß.

65. Actinophorus semipunctatus. Halbpunktirter Pillenkäfer.

Schwarz; das Kopfschild sechszähnig; das Halssschild zerstreut benarbt; die Deckslügel glatt; die Schiensbeine mit Haaren befranzt.

Lange r Boll, Breite 7 Linien.

Scarabaeus semipunstatus, Fabr. E. S. 1.63.107.
Panz. Fn. Germ. 67.6.

Er soll in Desterreich gefunden werden. Meine Eremplare verdanke ich der Gute des In. Kabinets = Inspektors von Megerle in Wien.

Er hat die größte Aehnlichkeit mit der vorhergehenden Urt, doch unterscheiden ihn die auf dem Halbschilde unors bentlich, zerstreut stehenden, runden Marben, die in der Mitte Mitte einen Punkt haben, hinlanglich Die hinterschenkel haben an der innern Seite an der Wurzel und vor der Spige einen hervortretenden Zahn: der Rand zwischen beiden Zahnen ist gekerbt.

66. Actinophorus variolosus. Pockenhafter Pillenkäfer.

Schwarz; das Kopfschild sechszähniz; Halsschild und Deckstügel dicht benarbt; die Schienbeine mit Haarren befranzt.

Långe 9, Breite 6 Linien.

Scarabaeus variolofus. Fabr. E.S. 1.63.208.

Panz. In Germ 67 7.

Herbit Rai. 2. 321.205.

Olivier Inf. 3. 151.184. t. 8.

f. 60

Er foll ebenfalls in Oesterreich, woher ich ihn auch erhalten habe, gefunden werden.

Auch diese Art stehet mit dem facer und semipunctatus in genauer Verwandtschaft, und würde kaum von dem lestern zu unterscheiden sein, wenn nicht auch die Deckstügel so wie das Halsschild, dicht mit seichten Narben überssäet wären. Die hintern Schenkel haben an der Wurze einen scharfen, weit hervortretenden Zahn, und einen stumpfen gegen die Mitte, der Zwischenraum ist gekerbt.

67. Actinophorus sinuatus. Buchtiger Pillen-

Tab. III. fig. r.

Schwarz, matt glanzend; das Kopfschild eingeskerbt, glatt; das Halsschild breit, flach; die Deckstüsgel

gel flach, vornen am Rande ausgeschnitten; die Schiens beine der hintern Rufe bogenformig gefrummt.

Lange 71, Breite 51 Linie.

Scarabaeus sinuatus. Olivier Ins. 3. 160 169. t. 21. ". f. 189 t. 10.f. 93?

Scarabaeus Mopfus. Pall. ic. Inf. 3. t. A. f. 3.

Diefen seltenen Rafer verdanke ich der Bute des In. Prof. Espers in Erlangen. Er ift aus Oftindien.

Sr. Olivier hat auf der 21. Rupfertafel a. a. D. ei= ne wohlgerathene Figur von diefem Rafer geliefert, mit welcher mein Eremplar vollkommen übereinstimmt; binges gen scheint mir die 93 Figur auf der 10 Platte, Die eben Diefen Rafer vorstellen foll, einen gang andern vorzustellen, indem die Abweichung des ganzen Umriffes deffelben febr auffallend ift. Daß Br. Pollas unter feinem Sc. Mospus unsern Rafer gemeint bat, ift mir wenigstens mabricheinlicher, als daß er den Geoffroyi darunter verstanden haben foll. Br. Olivier zieht erftern, nach bem Beispiele anderer Entomologen ju feinen Sc. pillularius, ober ju unsern Actinoph. Geoffroyi.

Er ist etwas größer als ber A. Geoffroy, und hat vollkommen einen ovalen Umriß, da hingegen iener ein langliches Blereck bildet. Die Oberfläche ist etwas plateter als an dem A. Geoffroyi, und ganz glatt; nur mit bewaffnetem Huge bemerkt man, daß sie fein chagrinartia ift, und eben baber erhalt fie einen matten Glang. Die Rublhorner find schwarz, die Rolbe graugelb. Das Ropf= schild ist eben, ohne die erhöheten schrägen linien bes Geoffroyi, und vornen starter eingekerbt. Das halsschild ist breit, hinten zugerundet, mit fast hervorstehen-ben hinterwinkeln; zu ieder Seite steht ein rundes Grubchen. Die Decffligel haben an ber Schulter einen Socker, und find in diefer Gegend ftart ausgeschnitten: an der Spise haben fic eine Quererhohung; auf iedem Decfflugel gemahrt man durch die loupe 6 Puntt = Streifen.

Ruße

Füße sind nach Verhaltniß langer als an dem A. Gooffroyi. übrigens aber eben so gebildet, nur daß die innere Rante der Vorderschenkel nicht glatt, wie an ienem, sondern geferbt ist. Die Schienbeine der hintern Juße jud etwas mehr Vogenformig gekrummt.

68. Actinophorus Geoffroyi. Geoffronischer Pillenkäfer.

Schwarz, eben, glanzlos; das Kopfschild eingesterbt: von iedem Augenwinkel eine erhöhete, schräg ges gen das Genik laufende Linie; das Halsschild gewölbt, hinten abgerundet; die Deckslügel vornen, am Rande ausgeschweist; der Dorn an den Vorderfüßen breit und schräg abgestußt.

Långe 6½, Breite 4½ Linie. Alendert in ber Große ab. 3ch befige Exemplare die faum 6 Linien lang find.

Scarabaeus Geoffroyae. Panz. Beitr. 1. t. 5. f. 5. 6. 7. 8.
Panz. Fn. Germ. 49. 10.
Boet Raf. 2. 20. 28. t. 26.
f. 28.
Schaeff. ic. t. 3. f. 7.
Chuld. abg. Gesch d. Ins. 18.
t. 1. f. 7.
Rossi Fn. Etr. 1. 16. 35.

Scarabaeus pillularius. Herbst Kås. 2. 311. 200. t.
20. f. 5.
Olivier Ins. 3. 161. 198.t. 10.
f. 91.

Diesen Kaser sindet man außer Ungarn, Italien, Frankreich, auch in mehrern Gegenden Deutschlands, z. B. in Oesterreich, bei Würzburg, u. s. w.

Die ganze Oberflache bes Ropf= und Halsschildes und der Deckflugel ist mit dicht aneinander stehenden erhosteten Punkten übersaet, wodurch dieselben ein mattes, seis

Den=

denartiges Unsehen bekommen. Die Fühlhörner sind schwarz. Die Deckstügel sind am äußern Rande, unter den Schultern, stark ausgeschnitten, so daß solche lappensörmig hervorragen; sie sind kaum merklich gefurcht, und zwischen der ersten und zweiten Furche durch Quereindrücke runzlich. Die Schenkel der Verdersüße, haben an der inz nern Seite eine doppelte scharfe Kante, davon die äußere mit steisen Haaren befranzt, die innere aber gegen die Spiße mit einem scharsen Zahn versehen ist. Die Zwisschenkaume des zweiten und dritten Zahns der Außenseite der Vorderschienbeine sind 1—3 mal eingeserdt. Der Dorn an der innern Spiße ist breit, krumm, und schief abgestüßt.

Die kleinere Abanderung wird überall mit der größern vermischt gefunden, und von mehrern Entomologen für den ächten Sc. pillularius Fabr. gehalten. Sie hat aber garkein unterscheidendes Merkmal von der größern Art.

Tab. III. Fig. S. Gin vorderer Juf.

69. Actinophorus pillularius. Eigentlicher Pillenkafer.

Schwarz, eben, mattglänzend; das Kopfschild eins gekerbt: von iedem Augenwinkel eine verloschene, schräg gegen das Genik lausende Linie; das Halsschild gewölbt hinten abgerundet; die Deckstügel vornen am Rande ausgeschweist; der Dorn an den Vorderfüßen spikia.

Lange 6, Breite 4 Linien.

Scarabaeus pillularius. Fabr. E. S. 1. 67. 222.

Diese Art bewohnt nur das süblichste Europa, Ita-

Ob mein vor mir habender Kafer der achte Sc. pillularius Fabr. ist, muß ich dem Urtheile desienigen überlassen, der im Stande ist hierüber gründlich zu entscheiden. Die Aehnlichkeit mit dem Act Geoffroyi ist so groß, daß die Beschreibung des Sc. pillularius des Hrn. Prof. Fabricius eben so gut auf diesen wie auf ienen paßt. Nur der von Fablicius angegebene Wohnort, das südliche Europa, (da mein Käfer noch nirgends in Deutschland, der Geoffroyi hingegen sast überall gesunden worden,) konnte mich bewegen in meinem Käfer eher als im Geoffroyi den Sc. pillularius zu besißen zu glauben.

Er hat die Große ber fleinern Abanderung bes Act. Geoffroyi, ist aber schon auf dem ersten Blick burch ben matten Glang von ienem leicht zu unterscheiben, welcher vollig ohne Glanz ift. Die verloschen erhöheten Querli= nien des Ropfichildes laufen im Genit wie bei der porhergehenden Urt zusummen. Die Oberfläche des Ropf- und Halsschildes und der Deckflügel ist durch die Loupe betrach= tet ausservordentlich fein chagrinartig. Das Halsschild ist gewolbt, und hat über die Mitte eine langslaufende, ftarfer glanzende Linie; und an den Seiten ein tiefes Grubchen. Die Deckflügel haben mehrere, doch fehr undeutlich erhohte Streifen, zwischen den erften und zweiten an der Rabt, befinden sich gegen die Burgel vier bis funf Querrungel= chen. In der Bildung der Worderschienbeine ift ein befonderer Unterschied vom Act. Geoffroyi zu bemerfen: die drei außersten großen Zahne derfelben, werden namlich nicht durch kleine Einkerbungen unterbrochen; und ber Dorn an der innern Spife ist dunn, und scharf zugespißt. Die Schenkel ber Vorderfiffe find nur mit einem fehr fleinen Zahne bewaffnet.

Tab. III. Actinophorus pillularius. Fig. T. Ein Border. fuß, bon der untern Seite.

II. Kam. Die Mittelfuße an der Wurzel weit auseinander stehend.

70. Actinophorus volvens. Wälzender Pillenkäfer.

Schwarz, glanzlos; das Kopfschild rund, glatt, etwas ausgeschnitten; das Haleschild hinten abgerundet: die hintern Winkel spihig; die Deckslügel kürzer als der Hinterleib: die Schultern etwas hervorragend.

Lange 7, Breite 5 Linien.

Scarabaeus volvens. Fabr. E. S. 1.66 221.

— pillularius. Linn. S. N. 2.550. 40.

Boet. Kåf 2. 24. 37. t. 27. f.

37.

Degeet Inf. 4.181. 7. t. 18.f.

14.

Olivier Inf. 3. 160. 197.t.10.

f. 89.

Mein Exemplar stammt aus Nordamerika.

Diese Urt soll einen starken Muskusgeruch haben. Bon der Eigenschaft: sür ihre Brut große Misskugeln zu machen, kannten sie schon Aristoteles und Plinius unter dem Namen Scarabaeus pillularius. Sie soll in Nordamerika sehr häusig sein, und schon im April zum Borachein kommen, im September aber gänzlich die zum solgenden Frühiahr verschwinden. Aus Menschen = oder Phierunrath machen sie von der Größe einer Wallnuß Rugeln, und legen in deren Mitte ein Ei. Im Septemsber rollen sie solche fort, und begraben sie wohl drei Fußtief in die Erde, wo sie die zum Frühiahr bleiben, da denn die Larven aus den Eiern und aus ihren Nestern hervorskommen.

Die Farbe dieses Käsers ist ein mattes, ins rothe schielende Schwarz. Die Obersläche des Kopf- und Halb-schildes und der Deckslügel ist, durch die Loupe betrachtet, sein chagrinartig. Das Kopsschild ist groß, rund, der Rand vornen etwas aufgebogen, und ausgeschnitten, über Rand vornen etwas aufgebogen, und ausgeschnitten, über Rand vornen etwas aufgebogen, und ausgeschnitten, über Rand vornen etwas aufgebogen.

rigens ohne alle Erhabenheiten. Das Halsschild ist gewölbt, hinten abgerundet, die Seitenrander ausgebogen, so daß in der Mitte ein starker Vorsprung erscheint, der Norder= und Hinterwinkel aber in eine Spise ausläuft. Die Deckslügel sind etwas kurzer als der Hinterleib, und sehr fein gestreift, das aber nur durch die Loupe bemerkt werden kann. Die Schultern ragen etwas hervor. Die Flügel sind dunkelbraun.

71. Actinophorus Schaesferi. Schäfferischer Pillenkäfer.

Schwarz, glanzlos; das Kopfschild ausgerandet; das Halsschild zu beiden Seiten ausgeschweift; die Deckstügel zugespist: an der Spise ein Höcker und kaum sichtbar gefurcht; die Hinterschenkel lang, an der innern Seite zweimal gezähnt.

Lange 5, Breite 3 Linien. Mendert in ber Große ab.

Scarabaeus Schaefferi. Fabr. E. S. 1.66.220.
Linn. S. N. 2.550.41.
Panz. Fn. Germ. 48.9.
Herbst Kåf. 2.313.201.1.20.
f. 3.
Olivier Inf. 3.164.201.1.5.

f. 41.

Boet. Ráf. 2.14.17.t.25.f.17.

Schaeff. ic. t. 3. f 8.

Roff Fn. Etr. 1. 16.34.

Er lebt gerne auf sonnenreichen Hügeln im Schafzmist, auch bei Ruh- und Menschenkoth. Auf einem Berge bei herspruck fand ich einmal einige Stücke in einem saulen Schwamm. Er macht Rugeln aus Schafmist, die gemeiniglich ihrer zwei gemeinschaftlich den Berg hinan in ein loch wälzen, wozu ihnen, da es rücklings geschieht, ihre langen hintersüße sehr zu statten kommen.

Das

Das Ropfschild ist vorne start ausgeschnitten an ben Seiten noch einmal eingekerbt. Das Halsschild ist groß, gewolbt, an ben Seiten ftart ausgeschweift, in ben Borberwinkeln ein erhabener Punkt. Die mittlern und bintern Rufe find lang, die Schenkel ber hintern find feulen= formig, an der Wurzel dunn, mit einem Zahne an der innern Seite verseben; ein fleinerer Zahn befindet fich auch noch vor der Spige; die Schienbeine sind lang, krumm, an der innern Seite mit stumpfen Zahnchen verseben.

7. COPRIS *). Scharrfafer.

Rouffchild groß.

Lefte breiter als lang; bautig, vorn gerade abgeschnitten, gefranzt.

Kinnbacke beckt von unten bie tefze; bautig, an ber Wur-

zel hornartia.

Rinnlade: Burgeltheil hornartig, ber außere Fortsat bautig, schwammabnilich, zugerundet. Lippe hautig, zweitheilig.

Kinn beinahe vieredig, an ber Spife etwas ausgerandet, in der Mitte nach der lange vertieft: ju ieber Geite mit

fteifen Saaren bedeckt.

Frefipigen vier: die vordern viergliedrig, bas zweite Glied Busammengebrückt, beinabe breieckig, nach ber Spife breiter, bas lette lang; - bie bintern dreigliedrig, bick behaart, bas erfte Glied lang, bas zweite breit. das dritte bunn, flein.

Reble fast vierectia, an der Spike etwas ausgerandet.

Fuhlhorner (neungliedrig) bas erste Glied fehr lang, bas zweite beinahe fugelformig, bas britte und vierte am Ursprunge bunn, gegen die Spike erweitert, bas funfte und fechste schalenformig, die letten funf bilden einen (F) 2 burch:

^{*)} Scarabaeus. Linn. et Fabr. Ent. Syft.

durchblatterten, fast runden Knopf: die drei letten find in eins verwachsen. Jufblatter funfgliedrig.

Der Körper ist gewölbt, fast kugelförmig. Das Kopfschild ist groß, rund, ganz oder eingekerbt, und bei den Männchen öfters gehörnt. Die Augen sind klein, rund, hinten am Kopfe eingefügt, und durch einen Aussschnitt zu beiden Seiten des Kopfschildes sichtbar. Die Kühlhörner sind kurz, unter dem Ropfschilde eingesügt. Das Haldschild ist rund, gewöldt, die Nänder abwärts gedogen; öfters gehörnt, oder höckerig; zu ieder Seite ein Grübchen. Das Schildchen ist klein, zugespist, verdorgen. Die Deckstügel so lang als der Hinterleib. Die Füße kurz und start; die mittlern an der Wurzel weit auszeinanderstehend; die Schenkel die, zusammengedrückt; die vordern Schienbeine zusammengedrückt, an der Außenseite mit drei dis vier starken Zähnen versehen; die mittlern und hintern Schienbeine an der Außenseite mit zwei dis drei Zähnchen bei den kleinern Arten: bei den größern nur die hintern Schienbeine mit einem einzigen Zahne versehen; an der innern Schienbeine mit einem einzigen Zahne versehen; an der innern Schienbeine mit einem einzigen Zahne versehen; an der innern Spise der mittlern Schienbeine besinden sich zwei, an den hintern nur ein Dorn. Die Fußblätter sünsgliedrig, die Glieder länglich, zusammengedrückt.

Ihr Aufenthalt ift im Mist und Unrath ber Thiere.

72. Copris Carolina. Karolinischer Scharrs

Schwarz, bucklicht; das Kopfschild ganz: mit einem kurzen stumpken Hörnchen auf dem Scheitel; das Halkschild kurz: ein aufgeworfener Wulst vornen in der Mitte.

Mitte, zu leder Seite noch ein Höcker, unter diesem eine große Grube; die Deckslügel gefurcht.

Lange I Boll, Breite 71 Linie.

Searabaeus Carolinus. Fabr. E. S. 1. 52. 170.

Linn, S. N. 2. 545. 16.

Boet Raf. 2. 13.14. t. 24. f. 14.

Degeer Inf. 4. 180. 6. t. 18.

f. 13.

Perbst Raf. 2. 192. 117. t. 14.

Mein Exemplar ist aus Nordamerika.

Degeer sagt von diesem Kafer, er fliege des Nachts dem Lichte zu in die Häuser, und mache im Fluge ein großes Geräusch; er mache Mistugeln, und volle sie beständig fort.

Das Ropsschild ist groß, eisörmig zugespist, ganz; die ganze Obersläche mit querlausenden, länglichen, ineinander fließenden Runzelchen bedeckt; auf dem Scheitel erbebt sich ein kleines stumpses Hörnchen. Die Fühlhörner sind rothbraun, die Rolbe länglich, rostfärbig. Das Halsschild ist kurz, gerändet, vornen abgestumpst, in der Mitte vornen, mit einem aufgeworsenen Bulst, und zu ieder Seite mit einem Höcker versehen; unter diesem Höcker steht eine große, nierensörmige Grube. Die ganze Obersläche ist sein chagrinartig. Die Deckslügel sind eben, iede hat sieden Furchen, die etwas hinter der Hälfte, besonders die nächsten an der Naht, tieser werden, und mit einer grauen Materie von Erdtheilchen angefüllt sind. Die Schultern ragen etwas hervor. Der Unterleib ist an mehrern Stellen mit suchsrothen Haaren bedeckt.

Hrn. Herbst konnt ich nur zweifelhaft anführen; weil bas ausgerandete Ropfschild, die viereckigte lamelle auf der Mitte desselben, und besonders die Bildung des Halssschildes seines beschriebenen und abgebildeten Rafers, eine ganz andere Urt zu bezeichnen scheinen.

73. Copris hispana. Spanischer Scharrkäfer.

Tab. IV.

Schwarz, glänzend; das Kopfschild eingeschnitten: mit einem rückwärts gebogenen Horn; das Halsschild vornen glatt abgestußt; die Deckslügel gesurcht.

Lange 91, Breite 6 Linien.

Scarabaeus hispanus. F2br. E. S. 1. 57. 188.

Linn, S. N. 2. 546. 21.

Herbst Rås. 2. 229. 136.

Olivier Ins. 3. 113. 131. t. 6, \$.

47. 2 b.

Ross Fn. Etr. 1. 13. 26.

Das Waterland ist Spanien.

Dieser Käser hat viele Aehnlichkeit mit bem solgensben. Die Fühlhörner sind rothbraunlich. Das Kopfsschild ist halbkreissörmig, vornen in der Mitte gespalten; auf der Mitte steht ein zurückgebogenes, pfriemensörmisges, an der Spise stumpses Horn. Die Oberstäche des Kopfsund Halsschildes ist chagrinartig. Lesteres ist am Borderrande dreimal ausgeschweist, am Hinterrande und den Seitenrändern zugerundet; vornen ist es zurückgebogen, bucklicht, und dadurch gleichsam wie abgestust. Un den Seiten besindet sich das gewöhnliche Grübchen, das tief ausgehöhlt, und mit ausgeworfenen Runzeln umgeben ist. Die Deckslügel sind glatt, iede mit acht seinen Furchen versehen: davon wieder iede zu beiden Seiten mit einer Reihe eingestochener Punkte begrenzt ist. Die Zwischenstäume sind sein punktirt. Der Kopf von unten und die Füße sind mit rothgelben Haaren dicht besetzt.

Hr. Prof. Fabricius und andere führen bei biesem Rafer die Copris planiceps Voet. ") an, welche Figur

^{*)} Boet Raf. 2. 12. 13. r. 24 f. 13.

auch Hr. Herbst bei seinem Sc. hispanus hat kopiren lassen. Allein weder die Beschreibung die Boet von diesem Kafer giebt, noch weniger aber die Abbildung stimmen mit dem Sc. hispanus wie ihn Linne beschreibt, überein. Ich glaube daher mich um so weniger zu irren, wenn ich den Woet'schen Käfer für eine besondere Art erklare.

74. Copris lunaris. Mondformiger Scharr-

Schwarz, glänzend; das Ropfschild eingekerbt: mit einem langen ruckwärts gebogenen Horn; das Halssschild mit zwei mondförmigen Hörnern und einem gespalsteren Quergrade dazwischen: beiderseits eine sich hinterwärts ziehende Grube; die Deckslügel gesurcht.

Lauge 10, Breite 5 Linien.

Scarabaeus lunaris. Fabr. E.S. 1. 46. 150.

Linn.S.N 2.543.10, Fn,Sv.379.

Panz. Fn. Germ. 49. 4.

Derbft Raf. 2, 39. 57. t. 8. f. 7.

Olivier Inf. 3. 114. 132. t. 5.f.

36. a.b.

Doet Raf. 2. 18. 24. 25. 1. 25. f.

24.25.

Rofel Inf. Bel. 2. 21. t. B. f. 2.

Schaeff. ic. t. 63. f. 2. 3.

Frifd Inf. 4. 15. t. 7.

Roffi Fn. Etr. 1, 11. 24.

[Var. B. Von kastanienbraumer, ober braunlichgelber Farbe.

Derbst Raf. 2. t. 8. f. 9.]

Bar. y. Das Kopfhorn fürzer; die Seitenhörner des Halsschildes nur furze Dornen; der Quergrad dazwischen nur schwach getheilt.

Länge

Lange 8, Breite 4 & Linie.

Boet. Raf. 2. 19. 26. t. 26. f. 26.

Var. 8. Das Kopfhorn noch fürzer; die Hörner bes Halsschildes nur schwache Hervorragungen.

Sat die Große der Abanderung y. Boet. Raf. 2. 19.27. t. 26.f. 27.

Diesen Kafer fant ich auf bem Michaelsberg bei Berspruck im Kuhmist von vorzüglicher Schönheit. Er wird in vielen Gegenden Deutschlands gefunden; in der hiesigen Gegend fand ich ihn noch nicht; wohl aber die kleine Abart &

Wenn man ihn berührt, so zieht er die Füße augenblicklich zusammen, und legt sie dem Kopf und leibe dergestalt hart übereinander an, daß man kaum noch etwas von ihnen gewahr wird. Hierdurch unterscheidet er sich von den Pferde Dungkafern, denn diese behalten unterm Berühren ihre Füße ausgestreckt.

Er formt aus bem Ruhmist hohle Rugeln, die er einzeln unter die Erde verscharrt, an Graswurzeln befe-

fligt, und in iede ein Gi legt.

Tab. IV. Copris lunaris. Fig. A. Das Kopfschilb von oben. B. Dasselbige von unten. C. Die Kehle. D. Die Mundhohle. E. Die Lesse. F. Sine Kinnbacke. G. Sine Kinnlade, mit der vordern Fresspisse H. I. Das Kinn von unten, mit den hintern Fresspissen K. L. Dasselbige von der obern Seite mit der Lippe M. N. Ein Juhlhorn. O. Das Schildchen. P. Ein Flügel. Q. Sin vorderer, R. ein hins kerer Fuß.

75. Copris emarginata. Ausgerandeter Scharrkäfer.

Schwarz, glanzend; das Kopfschild eingekerbt: mit einem kurzen, breiten, zusammengedrückten, an der Svine Spike ausgeschnittenen Horn; das Halsschild mit zwei Hervorrägungen und einem undeutlich gespaltenen Quers grad dazwischen; die Deckslügel gefurcht.

Lange toi, Breite 6 Linien.

Scarab. emarginatus. Fabr. E. S. 1, 46, 151.

Panz. Fn. Germ. 49. 5.

Derbst Ras. 2. t. 8. f. 8.

Olivier Ins. 3. 115. 133. t. 8.

f. 64. 2. b.

Copris lunaris. Ilig. Berg. d. Raf. Pr. 1.39,1 B.

Diese Urt wird wie die vorhergehende in verschiedenen Gegenden Deutschlands, theils mit iener in Gesellsschaft, theils auch an solchen Orten, wo iene nicht gefunden wird, angetroffen. Hr. Herbst und andere erklären sie sur das Weidchen der C. lunaris, welches, wenn man beide Käser miteinander vergleicht, viele Wahrscheinlichkeit für sich hat, welche aber viel von ihrem Gewichte verliert, wenn man auf ihren Wohnort Nücksicht nimmt, der sie oft ganz von ienem trennt. Olivier erzählt, daß sich um Paris die C. emarginata weit häusiger sinde, als die lunaris, dagegen seltner in den mittäglichen Provinzen Frankreichs, wo der lunaris häusig ist. Hr. Illiger sieht sie nur als Abart von lunaris an.

76. Copris Bison. Buffel Scharrkafer.

Schwarz, glanzend; das Ropfschild rund, ganz; hinten am Halsschildezwei Grübchen, die nach der Mitte zu in eine kleine Furche zusammenlausen: welche, so wie die ganze vordere Halste des Halsschildes, durch viele eingedrückte Punkte, matt erscheint; die Deckstügel subtil gefurcht.

Das Mannchen hat auf dem Kopfschilde zwei Hornchen; auf dem Halsschilde, vornen in der Mitte eine stumpse Hervorragung.

Das

Das Welbchen hat auf dem Ropfschilde eine erhöhete linie: und auf der Mitte derselben einen kleinen Höcker; auf dem Halsschilde vornen eine erhöhete Querlinie.

Lange 73, Breite 4 Linien.

Scarabaeus Bison. Fabr. E. S. 1. 50. 164.

Linn S. N. 2. 547. 27.

Gerbst Kås 2. 224. 133. t. 15. s. 6.7.

Olivier Ins. 3. 120. 140. t. 6. f. 43.

a. b. c.

Ich verdanke ein Paarchen dieses ausländischen Scharrtafers der Gute des Irn. Senat. Schneiders in Stralfund. Er soll in Spanien und Frankreich zu Pause sein.

Das Ropfschild bes Mannchens ist rund, mit aufgeworfenem Rande, mitten auf bemfelben fteht eine breite, ftart erhöhete, oben scharfe linie, beren Ecten fich in ein startes, gefrummtes, jugespittes horn verlangern; vorne zeigt sich noch eine gebogene erhöhete linie. Das Hals= schild ist glatt, ziemlich flach, über bem Salfe stark ausgehöhlt, über diese Mushohlung tritt bas halsschild in ber Mitte in eine ziemlich lange, breite, glatte, gerandete, und am Ende etwas in die Hohe gebogene Spife vor. Un den Seiten steht eine runde Grube, und über der Daht zwei fleine Grubchen, welche nach ber Mitte zu in eine fleine furchenabnliche Vertiefung zusammenlaufen. Die Bertiefung und die gange vordere Balfte, ift mit dicht aneinander stehenden Sohlpunkten überfaet, wodurch diefe Stellen ein matteres Unfeben bekommen. Die Deckflugel find glatt, auf ieder bemerkt man neun fchmache Furchen, beren Zwischenraume etwas erhaben find; am Hußenrande ift eine scharfe Erhöhung, wie eine boppelte Dabt. Die Schultern ragen etwas hervor. Das Beibchen ift auffer bem Ropf = und Halsschilde bem Mannchen völlig gleich. Das Kopfschild ist vornen etwas mehr zugespist, ber Rand nicht aufgeworfen. Etwas hinter ber Mitte steht eine stark erhöhete Linie, deren Enden sich spalten: auf der Mitte derselben steht eine kleine stumpfe, runde, hörnähneliche Spise. Vornen befindet sich, wie bei dem Männschen, noch eine kurze, erhöhete Querlinie. Das Halesschild ist vornen nurwenig ausgehöhlt, und über der Ausshöhlung steht eine erhöhete, in der Mitte ausgebogene, abgerundete Querlinie.

77. Copris Hübneri. Hubnerscher Scharrs fafer.

Schwarz, mattglänzend; das Rapfschild etwas ausgeschnitten: auf dem Scheitel drei Höcker: der mittelste am größten; das Halsschild glatt; die Deckslügel subtil gekerbt- gesurcht.

Lange 5, Breite 3 Linien.

Scarabaeus Hübneri. Fabr. E. S. 1. 61. 203. Panz. Fn. Germ. 67. 5.

Die Heimath bieses Kafers ist Ungarn. Ich habe ihn ber Gite bes Hrn. v. Kon in Ofen zu verdanken.

Das Ropfschild ist rund, der Rand vornen in die Höhe gebogen, und etwas ausgeschnitten; die Oberstäche ist chagrinartig; auf dem Scheitel stehen in einer Linie nes beneinander drei Höcker, davon der mittelste am größten ist, und wie ein Hörnchen hervorraget. Das Halsschild ist rund, glatt, und mit eingestochenen Punkten dicht überssäet. Die Decksügel sind — mit unbewasneten Auge des trachtet — glatt; durch ein gutes Vergrößerungsglas aber erscheint die ganze Oberstäche sein chagrinirt, und mit zersstreut stehenden, kleinen, glänzenden, Knöpschen besett; auch sind sie schwach gefurcht, die Furchen glänzend und gekerbt. Die Schultern und ein Höcker an der Spise der Decksügel ragen etwas hervor.

78. Copris Alces. Elendthier Scharrkafer.

Schwarz, glanzend; auf dem Kopfschilde eine ershöhete Querlinie: deren Schen kleine Hörnchen bilden; das Halbschild vornen zweimal eingedrückt: über iedem Sindruck ein hervorragendes Höckerchen; die Deckstügel subtil gekerbt- gefurcht.

Lange 5, Breite 3 Linien.

Scarabaeus Alces. Fabr. E. S. 1. 56. 182.

Mus Ungarn.

Der ganze Käfer hat eine reine, etwas glänzende schwarze Farbe. Das Kopfschild ist rund, der Kand vornen etwas ausgeschnitten und aufgeworfen; die Oberstäche ist punktirt, in der Mitte steht eine stark erhöhete, gekrümmte Querlinie, deren Ecken in stumpse Hörnchen ausgehen. Die Fühlhörner sind schwarz. Das Halsschild ist rund, gewöldt, die Oberstäche punktirt, der Kand mit steisen Haaren gerranzt; vornen ist es etwas abgestumpst, und über iedem Vorderwinkel mit einer großen, stachen Vertiesung versehen: über iede Vertiesung tritt ein stumpses, glänzendes Höckerchen hervor. Die Deckstügel sind subtil gekerbt gesurcht, die Zwischenräume mit seinen Körnchen bestreut. Die Schultern ragen etwas hervor. Das Welbsch unterscheidet sich dadurch, daß die Linie auf dem Kopsschilde erhöht ist; und das Höckerchen vornen zu beiden Seiten des Halsschildes kast gänzlich verblichen ist.

Tab. IV. Copris Alces. Fig. f. ein Mannchen, t. ein Weibchen, U. bas Kopfichild bes Mannchen.

79. Copris Taurus. Stier Scharrkafer.

Schwarz, glänzend; das Halsschild vornen etwas abgestumpft, ungleich.

Das Mannchen hat auf bem Scheitel zwei gegen einander gekrummte lange horner.

Das Weibchen hat auf dem Kopfschilde zwei erhobes te Querlinien.

Lange 4, Breite 21 Linie.

Scarab. Taurus. Fabr. E. S. 1. 54. 178.

Linn. S. N. 2. 547. 26.

Panz. Fn. Germ. 12. 3.

Herbst Raf. 2. 184. 114. t. 13.f. 6.7.

Olivier Ins. 3. 144. 174. t. 8 f 63.

a. b.

Boet Raf. 2. 14. 16. t. 24. f. 16.

Schaeff. ic. t. 63. f. 4.

Ross Fn. Etr. 1. 13. 27.

Copris Taurus. Illig. Berg. d. Raf. Pr. 1. 44. 8.

Sein Aufenthalt ist mit seinen Gattungsgenossen, im Ruhmist.

Das Ropfschild bes Mannchens ift flach, platt, langlich breieckigrund, glatt, ber Rand aufgeschlagen; hinten im Nacken erheben fich zwei fehr lange, fichelformige, gegeneinander gefrummte, jufammengedruckte Sorner. Das Halsschild ift glatt, gewolbt, vorne etwas bucklig, in ber Mitte zwischen den Hörnern etwas eingedrückt, eine abn= liche Bertiefung ift hinter iedem horn nach ber Richtung bestelben, fo daß wenn ber Rafer ben Ropf in die Bobe richtet, Die Borner in Diefe Vertiefung ju liegen tommen; unter benfelben fteht an ieber Geite anftatt bes gewohnlithen eingebrückten Punkts, vielmehr eine fleine glatte margenformige Erhohung. Die gange Oberflache ift mit ein= gestochenen Dunkten bestreuet. Die Deckflugel find glatt. punktirt, gefurcht: Die Furchen feicht, geferbt, Die Dabe fupferglangend. Die Unterfeite ift grunlich = schwarz, mie gelblichen Saaren befegt. Die Fußblatter find braun. Das Weibeben ift bem Mannchen vollig gleich, nur hat bas Ropfichild feine Sorner, fondern nur zwei erhöhete Querlinien hintereinander. Der vordere Abschnitt bes Halsschildes wird durch eine schwache kielformige Erhöhung in zwei Theile getheilt; und weil die Natur nichts umsonst thut, so fallen auch die Vertiefungen an den Seiten weg, weil sie nicht sind, wo die Horner fehlen.

* 80. Copris Capra. Ziegen Scharrkafer.

Schwarz, glanzend; das Halsschild vornen abges stumpft, eben.

Das Mannchen hat auf bem Scheitel zwei gerabe Hörner.

Das Weihchen hat auf dem Kopfschilde zwei erhöhete Querlinien.

Lange 4, Breite 24 Linie.

Scarab. Capra. Fabr. E. S. 1. 55. 180.

Panz. Fn. Gcrm. 49. 7.

Olivier Inf. 3. 145. 175. t.20.f. 182.

a. b.

Roffi Fn. Etr. 1. 14.30. Copris Taurus. Illig. Berg. d. Raf. Dr. 1.44.8. B.

Er wird nicht felten mit ber C. Taurus in Gefell-

Die große Uehnlichkeit dieser beiden Käfer untereinsander hat Einige bewogen sie für bloße Abänderungen zu halten. Die ganz verschiedene Bildung des Halsschildes beider Arten, unterscheidet sie aber standhaft von einander. Das Kopfschild des Männchen ist fürzer, und ründer als beim Taurus, im Nacken, über iedem Auge, erhebt sich ein kurzes, gerades Hörnchen. Das Halsschild ist vornen abgestumpst, und vollkommen eben; nur ein vertiefter Punkt zu beiden Seiten ist gegenwärtig. Das Weibchen unterscheidet sich von dem Weibchen der C. Taurus bloß durch das ganz ebene Halsschild.

81. Copris Camelus. Ramels Scharrkafer.

Schwarz; auf dem Kopfschilde zwei erhöhete Querlinien: die hintere blattchenartig erhöht: die Ecken (bei bem Mannchen) in Hörnchen verlängert; das Halsschild bornen mit vier Höckern.

Lange 44, Breite 3 Linien.

Scarabaeus Camelus. Fabr. E. S. R. 14. 54.

Panz. Fn. Germ. 49. 6.

Copris Camelus.

Milia. Berg. d Raf Pr. 1.44.6. Scarabaeus Vitulus. Fabr. Sp. Inf 1, 29 127.

Pani. Raturf. 24. 6. 7 t. 1 f. 7. Derbft Raf. 2. 204. 122. t. 14.

f. 9.

Ich habe meine Eremplare aus Wien erhalten. Bei Dresden ist diese Urt einheimisch.

Das Ropfschild ist rund, kaum merklich ausgeschnit= Muf demfelben fteben zwei fart erhöhete Querlinien: bie vordere ift bogenformig, die hintere viel hober, wie ein in die Sohe stebendes Blattchen; biefes ift bald oben gerade abgestußt, bald ausgeschnitten, bald erheben sich bie beiben Ecken wie zwei Hörner in die Sohe. Das Hals= fchild ift gewolbt, Die Dberflache mit feinen Rornchen überfaet, vornen über bem Sals ausgehöhlt, oben tretten zwei ftumpfe Spigen bicht neben einander hervor, und etwas weiter davon kommt an ieder Seite noch ein zugespister Bugel zum Vorschein. Un ben Seiten fteht noch bas gewohnliche Boderchen. Die Decfflugel find glatt, aufferordentlich gart gefornt und gefurcht: die Furchen glangend und geferbt. Die Dabt bat einen grunen Glang.

82. Copris lucida. Glanzender Scharrkafer.

Schwarz, glanzend; das Kopfschild und vornen das Halsschild zotig; auf dem Kopfschild zwei erhöhete

Querlinien: die Scken der hintern in kurze Hörnchen verlängert; das Halbschild vornen mit drei Höckern; die Deckflügel braungelb, braun gesteckt.

Lange 4, Breite 27 Linien.

Eine neue, noch nirgends beschriebene und abgebildete Urt, welche Hr. Prof. Hellwig mit obigem Namen versehen hat. Ich habe sie aus Ungarn erhalten, wo sie auch einheimisch ist.

Der ganze Käser hat einen starken Glanz. Der Unterleib, die Füße, das Ropfschild und vornen das Halsschild sind von gelblichen Haaren zottig. Das Ropfschild
ist rund, vornen etwas ausgeschnitten, punktirt; auf der Mitte und im Nacken besindet sich eine stark erhöhete Querlinie: die Ecken der letztern verlängern sich in zwei kurze Hörnchen. Die Fühlhörner sind rostfarben, die Reule braun. Das Halsschild ist gewölbt, polirt; vornen von starken Hohlpunkten rauh, und über dem Hals ausgehöhlt; oben tritt eine breite, stumpfe Spike hervor, und etwas weiter davon an ieder Seite noch ein zugespister Hügel. Weiter unten, am Rande, besindet sich das gewöhnliche Beulchen. Die Deckslügel sind braungelb, zart gefurcht, und haben unordentliche kastanienbraune Flecken; die Naht ist schwarz.

Tab. IV. Copris lucida. Fig. V. Das Ropf, und Sals, foild von vornen ftark vergröffert.

83. Copris furcata. Gabelhorniger Schart-kafer.

Schwarzbraun, haarig; das Halsschild vornen ets was abgestust; die Deckslügel flach gefurcht: die Schulktern und ein Flecken an der Spike roth.

Das

Das Mannchen hat auf dem Kopfschilde im Nacken zwei nahe beisammenstehende, gerade Horner: und zwischen diesen noch eine kurze, stumpfe, manche mal ausgeschnittene Spige.

Das Weibchen hat statt ber Horner, nur eine blatte chenformig erhöhete Querlinie.

Lange 21, Breite 11 Linie. Aendert in der Große ab.

Scarabaeus furcatus. Fabr E S 1.60.198.

Panz. Fn Germ. 12.5.

— Raturf. 24.8.9.t. 1.f.9.

Herbst Kas. 2.182.113.t.13.

f. 5. a b.

Olivier Ins. 3.150.182.t.8.f.

61.a.b.c.d.

Ross Fn. Etr. 1.15.31.

In Ungarn ist bieses niedliche Raferchen gemein; sonst kommt es auch in Deutschland bin und wieder sparfam vor.

Es hat in der Groke und Gestalt viel Uehnlichkeit mit ber weiter unten porkommenden C. ovata. Das Ropfs schild des Mannchens ist scheibenformig rund, ber Mand ist etwas übergebogen und vornen in der Mitte ausgeschnitten; im Nacken steben zwei gerade in die Bobe gerichtete, lange Horner; zwischen ihnen tritt noch eine dritte stumpfe, manchmal ausgeschnittene Spise hervor; vor den hornern fteht noch eine gebogene erhöhete Querlinie. Das Salsschild ist gewölbt, vornen etwas abgestußt, fein punktirt, und mit Baarchen befett. Die Deckflugel find flach - gefurcht, mit zerftreuten feinen Rornchen überfaet, und gang mit Saarchen bedeckt; die Spigen find mit einem rothen Flecken geziert, auch die etwas hervortretenden Schultern find roth. Das Weibehen hat auf bem Ropfschilde keine Horner, sondern eine, wie ein Blattchen aufgerichtete Querlinie, welche an der Wurzel von einer schwächern und gefrummten begrenzt wird.

84. Copris Lemur. Leskscher Scharrkafer.

Schwarz, grün und kupferglänzend; auf dem Kopfschilde im Nacken eine erhabene Querschärse; auf dem Halbschilde vornen vier Höcker; die Deckstügel gelbe braun, subtil gefurcht: mit zehen dunkeln, in einen Bosgen stehenden Flecken.

Lange 31, Breite 21 Linie.

Scarabaeus Lemur.

Fabr. E. S. 1. 48. 158.

Panz, Fn Germ. 48. 5.

— Naturf. 24. 5. 6. t. 1.
f. 6.

Derbst Ras. 2. 213.128. t. 16.
f. 9.

Olivier Inf. 3. 129. 152. t. 21.
f. 191. a. b.

Sc. quadrituberculatus. v. Laichard Juf. 1. 23. 16.
Sc. decempuntatus. Schaller in act. cur. hal. 1. 237.

Dieser Kafer wird bei Erlangen, Regensburg und im Sichstädtischen angetroffen. Er lebt im Kuhe= und Menschenkoth.

Das Kopfschild ist rund, vornen etwas ausgeschnitten; im Nacken befindet sich eine stark erhöhete Querschärfe. Das Halsschild ist gewölbt, punktirt, über den Hals etwas ausgeschlt, und oberhalb treten bei beiden Geschlechtern vier stumpse Spisen heraus, wovon die zwei mittelsten dicht neben einander über dem Halse stehen. Un den Seiten ist der gewöhnliche eingedrückte Punkt. Die Deckslügel sind schmußig gelbbraun, auf ieder steht eine gebogene aus fünf länglichten dunkelbraunen Flecken des stehende Binde, die von der Schulterecke dis auf die Mitzte des Feldes sich zur Naht hindeugt. Die zehn Flecke sind aber nicht allezeit da, sondern bald ist einer, bald mehrere sast verloschen, oder gar abwesend. Uedrigens sind sie punktirt, subtil gekerbt gesurcht; die Naht schwarzgenn, und der an der Spise besindliche Höcker unten

Schwarzeingefaßt. Der Unterleib und die Fuße sind schwarz. Die Fußblatter braun.

85. Copris nutans. Nickender Scharrkafer.

Schwarz; das Kopfichild ganz; das Halsichild vornen zu beiden Seiten ausgebogen.

Das Mannchen hat ein zugespiktes, an der Spike stark überhängendes Embacipoen; und ein vornen eingedrücktes Halsschild.

Das Weibchen hat auf dem Ropfschilde zwei erhöhe= te Querlinien; und vornen auf dem Halsschilde zwei beifammenftebende Bockerchen,

Lange 4, Breite 21 Linie.

Scarabaeus mutans. Fabr. E. S. 1. 59. 194.

Panz. En. Germ. 6. 1. Manuchen. Berbft Raf. 2. 206. 123. t. 14. f. 10.

Olivier Inf. 3. 145. 176. t. 21. f. 188.a, b.c.d.

Scarab, verticornis. Laichard Inf 1. 22, 15. Mig Berg. d. Raf. Pr 1. 44. 7. Copris nutans.

Var. B. Mit rothbraunen Deckflugeln.

Auf dem Michaelsberg bei Berspruck fand ich dieser Rafer unterm Ruhmist im Fruhiahre immer sehr haufig.

Das Ropfschild des Männchen ist flach, vornen zugespist, die Spise in die Sohe gebogen; hinten im Nacken erhebt fich eine breite breieckige Lamelle, welche fich hinten fehr überlegt, und beren Spige in ein horn ausgeht, welches sich wieder vornen fehr über biegt. Die Wurzel die= fer kamelle wird von einer gebogenen Querlinie begrenzt. Das Salsschild ift gewolbt, Die Dberflache frart punktirt; 5 2

bie Seitenränder sind vornen ausgebogen, so daß die Ecken stark hervortreten. Ueber dem Halfe hat es einen starken busenförmigen Eindruck, der oben in zwei Spisen hervortritt. Un den Seiten befindet sich der gewöhnliche Punkt. Die Deckslügel sind schwach gefurcht: die Furchen gekerbt, und nebst der Naht glanzend. Die Zwischenräumen sind mit seinen Körnchen übersäet. Die Fußblätter sind braun. Das Weitchen unterscheidet sich durch ein runderes Kopfschild, auf welchem zwei stark erhöhete Querlinien hintereinander stehen; und durch das Halsschild, das vornenkeinen Eindruck, aber zwei dicht beisammenstehende Höckerschen hat.

86. Copris Vacca. Ruh Scharrkafer.

Schwarzgrün; das Kopfschild rund, eingeschnitten; die Deckstügel ochergelb: grün punktirt.

Das Mannchen hat auf dem Kopfschilde vornen eine kaum sichtbare, gekrummte Linie, und im Nacken eine kurze, gegen die Spike engere, in scharfe Ecken ausgehende Lamelle: die in ein überhängendes Horn ausläuft; das Halsschild vornen etwas abgestumpst: in der Mitte mit einem tiefen Eindruck.

Das Weibchen hat auf bem Kopfschilde vornen eine erhöhete Querlinie, und hinten eine hervortretende kamelle, deren Ecken in kurze, gerade Hörnchen ausgehen; das Halsschild ist vornen etwas abgestumpft, in der Mite mit einer starken Hervorragung.

Lange 41, Breite 3 Linien.

Var. B. Ropf - und Halsschild bunkel bronzefarbig.

Scarabaeus Vacca. Fabr. E. S. 1. 55. 179. Fem. Linn. S. N. 2. 547. 25. Panz. Fn. Germ. 12. 4. Fem.

Derbft

Derbst Raf 2. 194. 118. t. 14. f. 3. das Weibchen, f. 4. das Mannchen.
Olivier Inf. 3. 128. 151. t. 8. f. 65. 2. b.
Schaeff ic. t. 73. f. 2. 3.
Ross Fn. Etr. 1. 13. 28.

Copris Vacca. Jlig. Berg. d. Raf. Pr. 1. 40. 3.

Diese Urt wird in Desterreich, Preußen, bei halle u. s. w. gesunden.

Ropf und Halsschild haben ein liebliches schwarzgrun, oft aber find fie auch dunkler grun, ia zuweilen braunlich metallischgrun oder bronzefarbig. Das Ropfschild des Mannchen ift rund, ausgeschnitten, der Rand vornen in bie Bobe gebogen; die vordere Querlinie faum merklich, binten im Nacken erhebt fich eine furge, gegen bie Spige fich verengernde, in zwei zahnformige Eden ausgehende kamelle, deren Spiße sich in ein vorne überhängendes Horn verlängert. Das Halsschilb hat ein schwaches von ber Gegend des Schildchens angehendes Rinnchen; die Dberflache ift fein gefornt, und mit Baarchen überfleibet. Vornen ist es etwas abgestumpft und in der Mitte mit einer starten Vertiefung verseben. Die Deckflügel sind ocher-gelb, durch ein gutes Vergrofferungsglas betrachtet, fein chagrinartig, subtil gekerbt - gefurcht, die Zwischenraume mir zerstreuten Rornchen überfaet, und grun gesprengt; vie Raht grunschwarz. Der Unterleib ist mit gelben Saa-ren beset, und nebst den Fußen schwarzgrun. Das Weibchen hat ein etwas weniger ausgeschnittenes Ropf-Schild, hinten im Nacken eine fehr fart in die Bobe gerichtete Querlinie, beren beibe Ecken fich in ein gerade aufsteigendes bald fürzeres bald langeres horn verlangern. Bor berfelben fteht noch eine andere auch ftart erhobete Querlinie, welche beibe zusammengenommen nebst ben bazwischen liegenden ausgehöhlten Raum bas Unfehen eines Sattels geben. Das Balsschild ist vornen etwas abgeftumpfe und ausgehöhlt; oben tritt eine ftumpfe Spige vor.

87. Copris affinis. Berwandter Scharrkafer.

Schwarz, mit einem grünen und kupferfarbigen Schinmer; das Kopfschild rund, kaum eingeschnitten; die Deckslügel braunlichtgelb: schwarz gesteckt.

Das Mönnchen hat auf bem Kopfschilde vornen eine erhöhete Querlinie, und im Nacken eine kurze, gegen die Spiße engere in stumpfe Ecken ausgehende Lamelle: die in ein fast gerades, kurzes Horn ausläuft; das Halsschild vornen etwas abgestumpst: in der Mitte mit einem tiesen Eindruck.

Das Weikchen hat auf ber Mitte des Kopfschildes eine gekrümmte erhöhete Querlinie; und hinten eine ganz schmale, etwas aufgerichtete kamelle; das Halsschild ist vornen etwas abgestumpft und hat in der Mitte zwei dicht nebeneinander stehende Höckerchen.

Lange 41, Breite 23 Linien.

Ich besiße erst zwei Päärchen von biesem, wie ich glaube, noch unbekannten Käfer. Ich fand sie zu Unfang bes Frühlungs auf dem Michaelsverg bei Herspruck im Kuhmiste.

Er hat mit den erst beschriebenen und nachfolgenden die größte Aehnlichteit, so daß er für eine natürliche Mitztelart angesehen werden kann. Beim flüchtigen Anblicht unterscheidet er sich von C. Vacca durch die Farbe, von der C. austriaca durch die mindere Größe. Ropfz und Halsschild sind schwarz, mit einem grünen oder auch kupfersardigen Schimmer. Das Kopfschild des Männchens ist rund, der vordere Nand etwas ausgeworsen, und kaum merklich eingekerdt; das Hornblech wird an seinee Wurzel durch eine start gekrünmte und sehr deutliche Linie begrenzt; das Blech selbst läuft gegen die Spise etwas schmäler zu, und bildet zu beiden Seiten stumpfe Ecken, in der Mitte verlängert es sich in ein kurzes, gerades Horn. Das Hals=

Halsschild ist vornen etwas abgestumpst, und in der Mitte mit einer starken Vertiefung versehen, über welche zwei kleine Heine Vockerchen hervorragen; die Oberstäche ist sein gestörnt. Die Deckstügel sind braunlichgelb, subtil gekerbt. gesurcht, die Zwischenraume mit seinen Körnchen bestreut, und mit unordentlich zusammenhängenden schwarzen Flecken versehen, die aber die Wurzel underührt lassen; die Naht schwarzgeün. Der Unterleib und die Küße sind mit rothgelben Haaren besest. Das Weibchen hat auf der Mitte des Ropsschildes eine gekrümmte, erhöhete Querlinie, und im Nacken eine etwas ausgerichtete, verschmälerte kamelle, wodurch es sich von den Weibchen der verwandten Urten vorzüglich unterscheidet. Das Halsschild ist vorne etwas abgestumpst, und hat zwei nebeneinander stehende stumpse Höckerchen.

Tab. IV. Copris affinis. Fig. w. X. Das Mannchen in naturlicher Große und ftark vergroffert. Y. Das Kopfichild des Mannchen, Z. des Weibchen.

88. Copris austriaca. Desterreichischer Scharrs

Schwarz, Kopfs und Halsschild kupfers oder grünsglänzend; das Kopfschild etwas abgestumpft, die Decksflügel bräunlichgelb, schwarz gesteckt.

Das Männchen hat auf der Mitte des Kopfschildes eine schwache gekrümmte Querlinie: das Hornblech ist lang, hat stumpfe Ecken, und läuft in ein langes stark überhängendes Horn aus; das Halsschild vorne mit einem tiesen Eindruck.

Das Weibchen hat auf bem Ropfschilbe zwei hintereinander stehende erhohete Querlinien, davon die Ecken der hintern ofters in zwei kleine hornchen überübergehen; das Halsschild hat vornen in der Mitte eine starke, stumpfe Hervorragung.

Lange 5, Breite's Linien.

Scarabaeus austriacus. Panz Fn. Germ. 12.6. Manns chen Boet Raf. 2.15.18.t.25. f. 18. Schaeff. ic. t. 96.f. 1. Beibchen.

Var. B. Ropf = und Halsschild grunglanzend; die Deckflugel klein gefleckt.

Schaeff, ic. t. 73. f. 4. 5.

Er findet sich in Deutschland fast in ieder gebürgichten Gegend, 3. B. bei Erlangen, Sichstädt, Regensburg u. s. w. auf dem Michaelsberg bei Herspruck fand ich ihn immer im Frühiahre in Menge.

Dies ist die größte bekannte Urt unter den Nackenhörnern. Das Männchen unterscheidet sich ausser der Größe und Farbe von C. Vacca und affinis durch das lange, starf überhängende Scheitelhorn. Das Weibchen aber unterscheidet sich von dem Weibchen der C. vacca fast einzig durch die Größe; von dem Weibchen der C. affinis aber, durch die hintere breite, in die Höhe stehende lamelle, und dem Höcker vorne auf dem Halsschilde. Der in der Fn. Germ. 37. 4. abgebildete Scaradaeus medius stellt das Weibchen der C. austriaca sehr gut vor, und gehört wahrscheinlich hieher.

Ropf = und Halsschild sind schwarz, und schielen grün ober kupferroth; boch manchmal sind sie ganz von so lieb-lichen grün, wie bei der C. Vacca. Das Kopsschild des Mönnchen ist zugespist, vornen etwas abgestust und aufgebogen; das Hornblechist lang gezogen, die Ecken stumps, das Horn lang und stark überhängend; an der Wurzel wird es von einer schwachen Querlinie begrenzt. Das Halsschild ist vorne etwas abgestumpst, und in der Mitte mit einem starken Eindruck versehen. Die Obersläche ist sein

fein geförnt. Die Deckslügel sind bräunlichgelb, sehr seicht geferbt - gesurcht, die Zwischeuräume mit seinen Körnern bestreut; und von großen schwarzen, in Längsreihen aneinsander hängenden Flecken sast ganz bedeckt, doch lassen sie Wurzel unberührt. Diesenigen Individuen aber die ein grünglänzendes Kopf = und Halsschild haben, haben nur mit kleinen Fleckchen besprengte Decksügel (Var. B.) Der Unterleib und die Füße sind mit rostgelben Haaren bestleidet. Das Kopfschild des Weihrchen ist rund, vornen etwas abgestußt, der Rand ausgeworfen; auf der Mitte steht eine stark erhöhete, gekrümmte Querlinie, und im Nacken eine breite, ausgerichtete Lamelle: deren beide Ecken mehrentheils in stumpfe Hörnchen ausgehen. Das Halssschild ist vorne über dem Halse etwas ausgehöhlt, und gerade in der Mitte tritt oben ein großer, stumpfer, etwas eingedrückter Höcker hervor.

* 89. Copris fracticornis, Bruchhörniger Scharrkäfer.

Schwarz; das Kopfschild ausgeschnitten; die Seisten des Halbschildes vorne ausgeschweift: die Vorderswinkel hervortretend; die Veckslügel bräunlichgelb, schwarz-besprengt.

Das Mannchen hat auf bem Ropfschilde eine breiseckige, zu beiben Seiten mit hervortretenden Eden versehne, in ein stark überhängendes horn ausgehende tamelle: die an der Wurzel von einer gestrummten Querlinie eingeschlossen wird; das halssschild vorn sanft eingedrückt.

Das Weibchen hat auf dem Ropfschilde zwei hintereinander stehende, erhöhete Querlinien, und ein überall ebenes Halsschild.

Lange 4/ Breite 27 Linie.

Scarab. fracticornis. Prengl. Bohm. Inf. 1.99.96. t.

Panz. Fn. Germ. 49.9. Herbst Raf. 2. 199. 120.t. 14. f. 5. Mannthen.

Copris nuchicornis. Iliq. Berg. d. Raf. Pr. 1. 42. 5. Var. a.

Diese Urt ist eine von den gemeinsten in hiesiger Gegend, und kann fast in iedem Rind = und Pferde = Unrath gefunden werden.

Ropf = und Halsschild sind schwarz, etwas metallglan= Das Ropffchild des Mannchen ist zugespist, die Spige abgestußt, und ftarf in die Bobe gebogen; im Nacken erhebt fich eine breite Lamelle, Deren frumpfe Ecken weit hervorsteben, und an der Spike in ein dunnes, ftark überhangendes, fast wie gebrochenes, an der Spige wieder etwas zurückgebogenes Horn ausgehet, Die an der Burgel von einer fanft gebogenen Querlinie begrenzt wird. Das Halsschild ist vorne sanft ausgehöhlt; ber Seitenrand ist nach vornen ausgebogen, so daß die vordern Winkel spisig hervortreten; die Oberfläche ist mit feinen Kornchen überfaet und mit greisen Baarchen überkleidet. Die Deckflugel find braunlichgelb, feicht geferbt- gefurcht, und mit kleinen schwarzen Fleckchen besprengt. Das Kopfschild des Weibchens ist rund, vorne ausgeschnitten, der Rand umgebogen; die vordere Querlinie ift febr ftark gefrummt, und schließt die hintere weit kurzere Linie ein. Das Halsschild ist überall eben, ohne alle Eindrücke und Hervorragungen.

Dieser Scharrkäfer wird gemeiniglich mit den zwei folgenden Arten verwechselt, oder, wie neulich von Hrn. Illiger a a. D. für den Linneischen Sc. nuchicornis und die beiden folgenden Arten für Abanderungen erklärt. Wer aber die hier gegebenen Beschreibungen dieser drei Käser miteinander vergleichen will, wird gewiß in meine Meinung einstimmen, daß sie, der großen Verwandtschaft ohngeachtet, dach als so viel verschiedene Arten gelten können.

Hr. Herhst hat a. a. D. ebenfalls unsere C. fracticornis mit der nachfolgenden Urt vermischt, und auf Tab. 14. f. 5. das Männchen der C. fracticornis, und f. 6. das Weibchen der C. nuchicornis vorgestellt.

* 90. Copris nuchicornis. Nackenhörniger Scharrkäfer.

Schwarz; das Kopfschild rund, fast ganz; das Halbschild rund; die Deckstügel braunlichgelb, schwarz besprengt.

Das Männchen hat auf bem Kopfschilde eine sanst gebogene Querlinie, und im Nacken eine kurze schmale, gerade aussteigende, in ein gerades Hörnschen ausgehende kamelle; ein, vorne sanst eingebrücktes, in der Mitte mit zwei kleinen Hervorragungen versehenes Halsschild.

Das Weibchen hat zwei nahe hintereinander stehende, start erhöhete Querlinien auf dem Kopfschilde; und eine hornähnliche Hervorragung vorne auf der Mitte des Halsschildes.

Lange 31, Breite 21 Linie.

Scarabaeus nuchicornis. Fabr. E.S. 1. 58. 192.

Linn, S. N. 2. 547.24 Fn. Sv.

381.

Panz. Fn. Germ. 4. 1.

Perbst Raf. 2. t. 14. f. 6. Weibchen.

Ohvier Inf. 3. 146. 177. t. 7.

f. 53.

Degeer Inf. 4. 154. 9.

Roffi Fn. Etr. 1.14.29.

Man trift diese Urt zuweilen in der hiesigen Gegend mit der C. fracticornis an gleichen Stellen, aber viel sparsamer an.

Ropf= und Halsschild ist rein schwarz; das erstere bei dem Mainchen rund, und vornen kaum etwas eingeterbt; der Rand umgebogen; im Nacken erhebt sich eine schmale, gerade in die Hohe steigende, mit stumpfen Ecken verseigene, und in ein dunnes, gerades Hörnchen sich envigende kamesse, die an der Wurzel von einer sanst gebogenen, erhöheten Querlinie begrenzt wird. Das Halsschild ist rund, vornen sanst eingedrückt, und mit zwei dicht beisammen stehenden kleinen Höckerchen versehen; die Oberstäche gewölbt, mit seinen Körnchen übersäet, und glatt. Die Decksügel sind bräunlichgelb, gekerbt- gesurcht, und sparsam mit schwarzen Sprenkeln bestreut. Das Weibschen hat auf dem Ropfschilde zwei nahe hintereinander stehende, start erhöhete Querlinien, und vornen auf dem Halsschilde einen hervorragenden, stumpfen, platten Höcker.

* 91. Copris Xiphias. Spieß Scharrkafer.

Schwarz; das Ropfschild rund, fast ganz; die Seiten des Halsschildes etwas herabgezogen; die Decksstügel braunlichgelb, schwarz besprengt.

Das Männchen hat auf dem Kopfschilde eine undeutliche Querlinie, und eine kurze, dreickige, in ein überhängendes Hörnchen ausgehende Lamelle; auf dem Vorderrande des Halsschildes ein eingedrücktes Grübchen.

Das Weibchen hat auf bem Ropfschilde zwei hintereinander stehende, stark erhöhete Querlinien; und ein ganz glattes Halsschild.

Lange 3, Breite a Linien.

Scarabaeus Xiphias, Fabr. E.S 1.59.1939 Panz Fn Germ. 49.8.

Ich traf auch biefe Urt mit der vorhergehenden, obs wohl febr felten, in Gefellschaft an.

Das Ropfschild bes Mannchen ist rund, vorne etzwas abgestumpst, und in die Höhe gebogen; im Nacken erhebt sich eine schmale, kurze, dreieckige kamelle, die in ein kurzes überhängendes Hörnchen ausgeht, und von eizner verblichenen Querlinie begrenzt wird. Die Seiten des Halsschildes sind hinab und an den Vorderwinkeln etwas zusammengezogen, vornen etwas abgestumpst, und mit einem runden Grübchen versehen. Die Obersläche ist mit seinen Körnchen übersäet, und mit dunnen Hährchen überzzogen. Die Deckslügel sind bräunlichgelb, kaum sichtbar gekerbt- gesurcht, und mit schwarzen Fleckshen sparsam bestreut. Das Weibehen hat auf dem Ropsschilde zwei hinztereinander stehende, stark erhöhete und gekrümmte Querzlinien. Das Halsschild ist ganz eben, ohne Eindrücke und Hervorragungen.

Db der Scarabaeus Xiphias des Hrn. Prof. Kabriscius unfer Kafer ist, bin ich ungewiß, weil solcher ein "etwas zugespisces Halsschild" haben soll.

* 92. Copris Coenobita. Rloster Scharrs

Grün und kupferglänzend, dunnbehaart; das Ropfschild rund, eingekerbt; die Deckflügel ochergelb, sparssam gesteckt.

Das Mönnchen hat auf bem Ropfschilde, eine uns beutliche Querlinie, und im Nacken eine kurze, breite, zweizähnige, an der Spike in ein bunnes, etwas überhängendes hörnchen ausgehende Lamelle; und ein vornen abgestumpstes, mit einem Grübchen versehenes Halsschild.

Das

Das Weibchen hat auf dem Halsschild zwei hintereinander stehende, erhöhete Querlinien; und vornen auf der Mitte des Halsschildes eine Hervorragung.

Lange 31, Breite 2 Linien.

Scarab. Coenobita. Fabr. E. S. 1. 58. 191.

Panz Fn. Germ. 48. 6.

Herbst Kås. 2. 202. 121 t. 14. f. 7. 8.

Olivier Ins. 3. 147. 178. t. 26. f.

228. a. b.

Boet Kås. 2. 17. 20. und 18. 22.

t. 25. f. 20. 22.

Copris Coenobita. Ilig. Berg d. Raf. Pr. 1. 40.2.

Bar. B. Das Mannchen mit einem furgen Ropfhorn, und vornen ebenen Halsschilde.

Er lebt, wie seine Gattungsgenossen im Unrathe der Thiere und des Menschen; die im erstern gefunden werden, erscheinen iederzeit mit grünem Halsschilde und braunlichzgelben schwarzgesteckten Deckslügeln; die hingegen in den Ertrementen der Menschen mit rothem Halsschilde und einfardigen gelblichen Deckslügeln. Er gehort in hiesiger Gegend unter die seltnern Urten.

Ropf= und Halsschild ist grünglänzend, mit einem mehr ober minder kupferfarbigen Schimmer, und mit gelb= lichen Häarchen bekleidet. Das Kopfschild des Männchen ist rund, am Rande vorne eingekerbt, und umgebogen; im Nacken erhebt sich eine kurze, auf beiden Seiten mit einem stumpsen Zahne versehene, an der Spise in ein dünnes etwas überhängendes Horn verlängerte Lamelle, die an ister Basis von einer undeutlichen Querlinie begrenzt wird. Das Halsschild ist vornen etwas abgestumpst, und in der Mitte mit einem sansten Eindruck versehen. Die Decksflügel sind ochergelb, seicht gekerbt- gefurcht, und mit dunkelbraunen Fleckchen geziert. Das Weibchen hat zwei hintereinander stehende, erhöhete Querlinien, davon die

hinterste besonders aufgerichtet, und oben etwas ausgeschnitten ist. Das Halsschild hat vorne auf der Mitte eine Hervorragung.

Man findet eine Abart des Mannchens bei der das Kopfhorn nur wenig erhöht ist, und das Ansehen eines Höckers hat. Das Halsschild ist vorne ohne Eindruck.

ACT STREET, ST

* 93. Copris Schreberi. Schreberischer Scharrkafer.

Schwarz, glanzend; das Ropfschild etwas ausgesschnitten; zwei Flecken auf iedem Deckstügel: und die mittlern und hintern Füße roth.

Lange 3, Breite 2 Linien.

Scarab. Schreberi. Fabr. E S. 1. 68. 225.

Linn. S. N. 2. 551. 45. Panz. Fn. Germ. 28. 14. Herbst Raf. 2. 318. 203 t. 20. f. g. Olivier Inf. 3. 172. 214. t. 19. f. 176. a. b.

Schaeff. ic. t. 73. f. 6. Rossi Fn. Etr. 1. 16. 36.

Copris Schreberi. Illig. Berg. d. Raf. Pr. 1. 45. 9.

Diese Art ist in hiesiger Gegend auf Beiden, in iebem Ruhfladen zu finden.

Das Ropfschild ist rund, und hat einen etwas aufgeworfenen, vorne unmerklich ausgeschnittenen Kand; oben stehen in der Mitte zwei erhöhete, etwas weit von einander entfernte Querlinien. Das Halsschild ist glatt, polirt, mit eingestochenen Punkten dicht besäet, stark gewölbt, dick, vorne aufgeworfen, und mit vier hervortretenden stumpsen Erhöhungen, welche zuweilen sehlen, versehen. Die Deckslügel sind subtil gekerdt-gesurcht; ander Schulter steht ein rothgelber langlicher, schieffliegender Fleck, ein anderer an der Spise. Die vordern Juße sind schwarz, die mittlern und hintern aber rothgelb.

* 94. Copris ovata. Eirunder Scharrkafer.

Schwarz, dunn behaart; das Kopfschild rund, ausgeschnitten: mit zwei erhöheten Querlinien.

Lange 21, Breite 12 Linie.

Scarab. ovatus. Fabr. E. S. I. 70 237.

Linn. S. N. 2. 151. 46.

Panz. Fn. Germ. 48. 11.

Serbst Ras. 220. 204.t 20 f. 9.

— Urch. 4. 12. 55. t. 19. f. 18.

Olivier Ins. 3. 175. 220. t. 20. f.
187 2. b.

Copris ovata. Illig. Berg. d. Raf. Pr. 1. 45. 10.

Er kommt in hiefiger Gegend an ben namlichen Stellen mit ber vorigen Urt haufig vor.

Dieses Käserchen hat mehr eine oval als eirunde Form; es ist schwarz, Kopf- und Halsschild zuweilen grünschielend, mattglänzend; über und über mit zarten schwarzen Häarchen bekleidet. Das Kopfschild ist rund, vorne ein wenig ausgeschnitten, und der Rand etwas ausgeworfen; auf der Mitte stehen zwei start erhöhete, gebogene Duerlinien. Das Halsschild ist gewöldt, punktirt; vorne über dem Nacken tritt eine kaum merkliche Erhöhung hervor. Die Deckslügel sind seicht gekerbt- gesurcht: die Furchen glänzend; in den Zwischenräumen stehen zwei Reihen seiner Körnchen. Die Schultern und die Spisen der Deckslügel ragen etwas hervor.

Register

der in dem ersten Heft des entomologischen Handbuchs vorkommenden deutschen Namen.

Seit		ite		eite
Dungkafer (Sca-	Ungefleckter R.	70	Cande DR.	50
rabaeus).	Mistafer		Schilderdtenartiger	54
Mamealish hannings	(Aphodius).		Schmutiger M.	31
Beweglichhorniger 5.			Schrammen M.	57
Dreisackiger D. 5		39	Schwarzer M. Schwarzfüßiger M.	46
	7 Beschmußter M.	36	Schwein . M.	40
Blattfaferartiger D. 6 Salbkugelformiger	2 Bespiener M. Ginfiedlerischer M.	35	Stinkender M.	27
D. 6		40	Suchender IR.	20
Pferd - D. 6	3 Keinrungeliger DR-	44	Trauernder M. Uebelriechender M.	29
	Serfel M.	55	Unflatiger DR.	24 33
Mald = D.	5 Frühzeitiger M. Geflecter M.	36 42	Unreiner DR.	33
,	Gefurchter M.	55	Unterirrdischer M.	45
Grabtafer (Geo-	Gelbfüchtiger D.	32	Bereinigter M.	23
trupes).	Gemeiner M.	25	Berunreinigter M.	53 37
	Gesprengelter M. Sewurfelter IR.	41	Bierblatteriger D.	52
-	(and aich noton M	43	Vierfleciger M.	52
Rashorn. B. 1 Zweihockeriger G. 1	TI Lucan Schungeron		Zweifleckiger IR.	5 I
Storthought Of A	M.	47	Zweipunktiger M.	28
	Grabender M. Graugelber M.	19		
Kolbenkafer	Bernmichmeifender	34	Pillenkafer (Acti	~
(Lethrus).	M.	28	nophorus).	
Grosfopfiger R. 1	Rleiner M.	49	00 I. (* 01	
Stoprobliget 3t.	O Rothiger M. Plattgedruckter M.	30	Buchtiger P. Eigentlicher D.	76 79
	Rothafteriaer R.	47	Geoffronischer D.	78
Kothkafer (Oni-	Rothfofiger M.	22	Salbpunktirter D.	75
tis).	Rothgefleckter M.	45	Beiliger P	74
(t-11 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	Rungelschildiger MR Saamenfornabnlie	. 56	Vockenhafter D. Schafferischer V.	76 82
	9 Saamenfornabilis	48	Malzender D.	81
Condinbiber des		7-	Schari	

Register.

Register

der lateinischen Ramen.

Diefenigen Namen, die nur als Synonyme im Tert vortommen, find hier jum Unterschied mit Aursivschrift gedruckt.

	Geite		Geit	ø	-	Seite
Actinophorus.		confputus		5	nigripes	22
2100000 pilot 1800		contaminatu		9	ablongus	22
Geoffroy	78	contaminatu		7	Pecari	26
pillularius	79	Illig. B.		6	porcatus	55
facer		depressus	-		Porcus	27
Schaefferi	74	erraticus		5	prodromus	36
	82	fimetarius		5	pubescens	40
semipunctatus	75 76	foetens		-	pufillus	
finuatus		foetidus		4	quadriguitatus.	49
variolofus	76	Fosfor		7	Illig.	**
volvens	31	granarius		9	quadrimaculatus	52
		granarius.	1111m . 8 4		quadrimaculatus	
4 1 11		granarius.	inig. 0. 4	9	Illig.	
Aphodius.						23
		Illig, &,		8	quadripustulatus	
arenarius	50	haemorrhoïd		7	rufipes	22
asper	56	ictericus		2	rufipes. Illig.	23
ater	46	immundus		3	Scrofa	55
bimaculatus	51	inquinatus		7	Scrutator	20
bipunctatus	21	lividus		4	fcybalarius	30
caefus	57	lugens		29	ferotions	53
conjugates	23	lutarius		15	fordidus	31
conspurcatus	36	maculatus		2	flicticus	41
conspurcatus.		merdarins		3	fubterraneus	45
Illig. E.	37	niger	4	7	Sus	40
						ter-

Register.

(Seite	65	eite	Seite
terrestris. Illig. &	3. 51	Melontha.		erraticus 20
teffulatus		shrysomeling. Fabr.	60	fimetarius 25
teffulatus. Payk	43	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 02	fimetarius. L. B. 30
teffulatus. Creutz	42			flavipes . 71
	43	Omitia	_	foetens 24
tessulatus. Cr. f. tessulatus. Cr. z. testudinarius	43	Onitis.		foetens. O. 32
testudinarius ?	54	Clinias	69	foetidus 28
thermicola	44	flavipes	7I	foetiaus. H. 30
·	7.1	Vandelli	70	foriorum. P. 34
				Foffor 19
		Oryctes.		fratticornis. Pr. 106
Copris.		nasicornis .	14	furcatus 97
* "				fuscus. R. 55
affinis	102			gagates. O. 22
Alces	92	Ptinus.	-	Geoffroyae, P. 78
austriaca	103	Germanus	. <6	granarius 48
Bison	89	40,1,1,1,1,1,1	,-	granarius. H. 48
Camelus	95			haemorrhoidalis 47
Capra	94	Scarabaeus.		haemorrhoidalis. O. 49
Carolina	84		61	hemisphaericus 66
Coenobita	109	aeneus, P.	26	hispanus 36
emarginata	89	affinis. Brahm	92	Hilbneri 91
fracticornis	105	Alces Anachoreta. Cr.	27	ittericus. L. 34
furcata	96		22	ittericus. Payk. 32
hifpana	86	arator. H. arcuatus. M.	32	Idiota, H. 16
Hübneri	.91		50	inquinatus 37
Lemur	98	arenarius	62	inquinatus Olin 10
lucida	95	armiger. L.	56	17 / 79
Innaris	87	asper	46	4 5 0
nucnicornis	107	ater austriacus. S.	x 0.4	Lawrence
nutans	.99	bimaculatus. F.	SI	limited D
ovata	112	bimaculatus. K.		limidus O
Schreberi	III	bipunstatus	47 21	lauravir 0-
Taurus	92	Bifon	90	Insurable
Vacca	100	caesus. P.	57	Instructions
Xiphias	108	Camelus	95	annual musican - a
•		_	94	
		Capra Carolinus	84	
_		centrolineatus. P.		and and are LT www
Geotrupes.		chi y fomeloides	62	mobilicannia - con
-		Minias	69	Monodois 16
Monodon	16	Coenobita	110	FA-exters Doll
naficornis	14	conflagratus Fabr.		naficornis 14
punctatus	15	et Öliv.	30	nemoralis. P. 41
-		conjugatus	24	minar K
		conspurcatus	37	
Lethrus.		contaminatus. F.	36	
		contaminatus. P.	43	and the second second
Cephalotes	.10			nutans 99
,		crenatus. D.	7	Almeric II an
*		decempunitatus.		
Lucanus.		depressus	29	Pecari 26
		emarginatus	8	will at a wine E mo
apterus, Pall.	TO	equestris. P.	A	- 111 1 T
. pro 1 43 , 2 11111	10	ognophia at	94.9	* *
				pil-

Regifter.

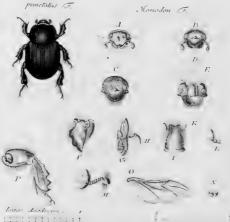
	eite	. 6	Seite		Seite
pillularius. H.	78	rufipes	22	Stillieus. P.	41
por caties		rufipes. L.	22	Subtervaneus	45
Porcus		rnfus. M.	31	Sus	40
prodiomns. B.		Sace r		Talpa. P.	16
pubescens. O.		sanguinolentus. P.		Taurus	93
puntlatus		sanguinolentus. H.		tomentosus. K.	55
puntiulatus. R.		Satellitius. H.		teffulatus. Payk.	43
pufillus. P.		Schaefferi	82	testudinarius	54
pufilles. H.		Schreberi	III	tno: acocircularis	L. 71
pufilles. O.		Scrofa		Typhoeus	59
vatridus. H.		Scrutator		Ungaricus. H.	69
quadridens		Scybalarius. Fabr.		Unicornu. Sch.	61
quadi guttatus. II.			30	Vacca	' Ioo
quadi imaculatus.		Jemipunitatus	75	Vaccinarius H.	24
F.		serotinus. Cr.	43	variegatus. H.	23
quadrimaculatus.L.			65	variolosus	76
quadripunttatus. P.				vernalis	67
quadripustulatus		filveftris. S.	56	verticornis	99
quadri uberculatus,			31	ve pertinus, Cr.	34
L.		Sphacelatus, P.	36	vitululus	95
quisqu'lius, P.		Stercorarius	63	volvens	81
ribidus. O.	20	stercorosus. S.	65	Xiphias	109
					-

Berbefferung.

pag. 38. Erste Zeile: Scarab. nubilus, muß ausgestrichen werden, weil bieses Citat. zu Aph. confpurcatus Bar. B. p. 37. gehört.

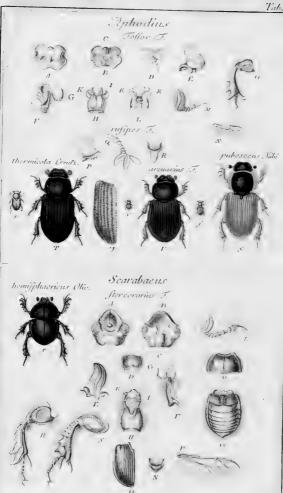
Diefes Regifter wird beim Schluffe bes erften Banbes caffirt, und mit einem Universalregifter vertaufcht.

Geotrupes



Menjura trium undarum



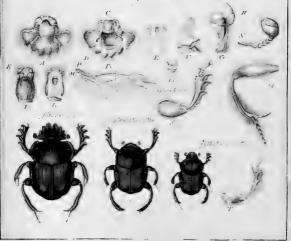




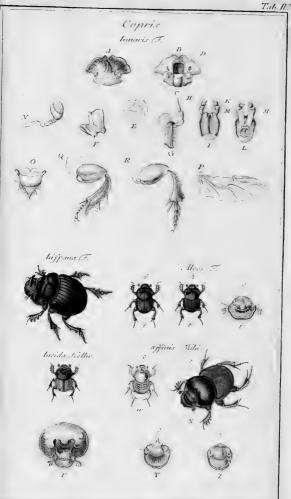




Setinophorus







Lac Sturm our et c

25,



